A. vet. 53



<36602376710018

<36602376710018

Bayer. Staatsbibliothek

a. ret. 53 m

Entwurf

einer

Encyclopadie und Methodologie

ber

R

Thierheilfunde

n o a

C. J. Lorinfer,

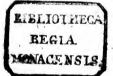
Doctor ber Dedicin und Privatbocenten an ber Universität ju Berlin.

Berlin, ei August Rüder

1820.

Instauratio facienda est ab imis fundamentis, nisi libeat perpetuo circumvolvi in orbem, cum exili et quasi contemnendo progressu.

BACO de VERUL.



Seiner Sochwohlgeboren

Serrn

Dr. Ernft Ludwig von Ronen,

Ronigl. Preuß. Obermedicinal - und Regierungs = Rathe, Mitgliede ber wissenschaftlichen Deputation fur das Medici= nalwesen im Ministerio der geistlichen, Unterrichts und Me= dicinal = Angelegenheiten, wie auch der beständigen Me= bicinischen Ober = Examinations = Commission; ordentlichem Prosessor der Medicin bei der medicinisch = chirurgischen Afademie für das Militair, Ritter des Ratjerlich Russischen St. Wladimir=Ordens vierter Classe,

aus bochachtung

g.ewibmet

ven bem

Berfaffer.

Borrede.

Bu einer Zeit, wo die Thierheilkunde unter der wohlwollenden Begünstigung einiger Staaten immer mehr eine festere Gestalt zu gewinnen scheint, und überhaupt in ihrem Gediete ein regestes und allgemeineres Streben erwacht ist, kann ein Versuch, welcher die eigentliche hier statt sins dende Aufgabe darzustellen, und Zweck und Mitzet derselben zu bestimmen sich vornimmt, wohl keine fremde und unerwartete Erscheinung genannt werden. Je weniger die Thierheilkunde durch verzeinzelte und einseitige Bemühung eine in sich gesschlossene Vollendung erreichen konnte, und je mehr man bei dem stets wachsenden Umfange der Nas

turfunde bie Nothwendiafeit einfah, eigene Thiers argte gu bilben; befto fuhlbarer mußte bas Bes burfniß scheinen, bem Unfanger eine flare Unficht bon feiner Bestimmung, fo wie bon ber Bedeutung und bem Berhaltniß feines Begenftanbes ju bers Mus biefem Grunde eignet fich bie Ens enclopabie und Methodologie ber Thierheilfunde ju einem besondern Lehraegenstande, und die bierüber on ber Roniglichen Beterinarfchule ju Berlin gehaltenen Bortrage bes Berfaffere find die nachfte Beranlaffung, welche ihn jur Berausgabe ber vor: liegenden Schrift bestimmten. Die Richtung bers felben ift aber nach ber Matur ber Gade bors augsweise eine practifche, und fann fich nur mits telbar zu einer miffenschaftlichen erheben. arzneischulen find Depinieren gur Bilbung thiers arztlicher Routiniers, wie fie bas Bedurfnig bes Staates erheischt, und mer bie Gubjecte fenne, welche in biefen Unftalten unterrichtet werben, hegt die Ueberzeugung, daß ihre Bilbung auf feis nen anbern als bem empirischen Wege mbalich ift. Daber biefe Schrift, vorzuglich an bie Seite ber Empirie fich haltend, junachst fur bie eigent

lichen practischen Thierarzte berechnet ift, obschon ber Berfasser munscht, baß auch berjenige, welcher bie Thierheilkunde von einem höheren und mehr wissenschaftlichen Standpunkte betrachten will, in der skizzirten Uebersiche des Ganzen und in der Nachweisung des wechselseitigen Einflusses der Theile auch für seinen Zweck einige brauchbare Winke finden möge.

Es mare freilich ein großeres Berbienft, une mittelbar gur Bearbeitung biefes Bebietes Sand an's Werf ju legen, als eine blofe Unweisung au geben, wie es ju thun. Inbeffen ift die Thiers heilkunde in ihrer gegenwartigen Geftalt noch fo beschaffen, bag eine Rritit und Darftellung ihrer Aufgabe noch immer fein überfluffiges Unternehe men ift, und es fo lange nicht fenn mirb, als einem großen Theile ber practischen Thierargte bas Bewuftfenn ihres eigentlichen Zwedes abgeht. Der Berfaffet ift aber weit entfernt ju glauben, als habe er bie bier vorhandene Lucke genugend ause gefüllt, und fühlt, baß er ben vorliegenden Ents wurf, wie er im Beifte ihm vorschwebte, nicht in Wirklichkeit mieberzugeben vermochte. Wo er irrte, wird jebe granbliche Zurechtweisung ibm willfommen fenn.

Vieles mußte ber naheren Entwickelung bes mundlichen Vortrags aufbehalten werden, und aus ber Litteratur ift nur bas Bewährteste ans geführt worben.

Wenn biefe Schrift nur einigermaßen bagu beitrage, unter bildungsfähigen jungen Mannern eine zweckmäßigere Cultur und höhere Burdigung ber Thierheilkunde zu verbreiten, so hat sie ihre Bestimmung und ben Bunsch bes Berfassers ersfüllt.

Berlin, ben 20. December 1819 ..

3 n b a 1 t

Cinteitung.	Seitè
5. 1 3. Begriff, Mothwendigfeit und Doglichfeit ber	
Thierheilfunde	
- 4. Forderungen des Staates und ber Wiffenschaft	
an fie.	3
- 5. Schwierigfeit berfelben	5
- 6 - 8. Thierargie und ihre Rlaffen	6
- 9- 11. Begriff. ber . Encyclopadie und Methodolo-	
gie ber Thierheilfunde	10
- 12 - 13. Gintheilung ber gur Thierheilfunde uber=	
haupt nothwendigen Renntniffe	15
- 14 19. Eigenschaften eines Thierargtes und feines	1.
Unterrichts	17
Abrif einer Gefchichte ber Thierheilfunde.	*
5. 21 - 27. Urfprung und Geftaltung berfelben	25
- 28 - 31. Griechische und romische Thierargte	
	31
- 33 - 39. Frangofen, Englander, Deutsche u. f. m	_
- 33 - 39. Frangofen, Englander, Deutsche u. f. w 40 - 43. Thierargneischulen	37
- 33 - 39. Franzofen, Englander, Deutsche u. f. w 40 - 43. Thierarznetschulen	37 43
- 40 - 43. Thieraryneischulen - 44 - Resultate	37
- 40 - 43. Thieraryneischulen - 44 - Resultate Erster Abschnitt.	37 43 47
- 40 - 43. Thieraryneischulen - 44 - Resultate Erster Abschnitt. S. 45. Borbereitenbe Theile zur Thierheilfund	37 43 47 e 50
- 40 - 43. Thieraryneischulen - 44 - Resultate Erster Ubschnitt. 8. 45. Borbereitende Theile zur Thierheilf und - 46. a. Sprachenfunde	37 43 47 2 50
- 40 - 43. Thieraryneischulen - 44 - Resultate Erster Ubschnitt. 5. 45. Borbereitende Theile zur Thierbeilf und - 46. a. Sprachenfunde - 47 - 79 b. Allgemeine Naturbeschreibung	37 43 47 6 50 51 53
- 40 - 43. Thieraryneischulen - 44 - Resultate Erster Abschnitt. 8. 45. Borbereitende Theile zur Thierheilf und - 46. a. Sprachenfunde - 47 - 79 b. Allgemeine Naturbeschreibung - 50 - 52. c. Plagemeine Geographie	37 43 47 50 51 53 55
- 40 — 43. Thieraryneischulen - 44 — Resultate Erster Abschnitt. 8. 45. Borbere itende Theile zur Thierheilf und - 46. a. Sprachenfunde - 47 — 79 b. Allgemeine Naturbeschreibung - 50 — 52. c. Plagemeine Geographie	37 43 47 6 50 51 53

				١.				
3weiter Ubfd	hnit	ŧ.	1	-				Scite
\$. 55 - 56. Sulfethe	ile ;	ur S	thie	rhe	ilfu	n d e	•	60
- 57 - 80. Besondere							•	62
- 61 - 64. a. Boologie	1			,		•	•	64
- 61 - 70. b. Botanif			• .		•			66
- 71 - 74 c. Physit		• 1	•		•]			. 71
- 75 - 79. d. Chemie		•	•			•		74
- 80 - 83. e. Parmm						• 1		78
- 84 - 87. f. Landwir		ftele	bre	4.	• 1		į.	80
					-	_		
Dritter Absc			~ .			like a	ü	
5. 88 - 90. Saupttl	pette	gut	Eh	terp	ellf	und	e	83
- 91 - 104. a. Anator		•	• '	•	•.	•	•	88
- 105-115. b. Physio		• •	•	•	•	•	٠.	97
- 116 - 123. c. Diåtet		•	• -	<u> </u>	•	• '	4	105
- 124 - 133. d. Lehre			rieur		•		•	114
- 134 - 143, e. Buchtk			•	٠	•		•	120
- 144 - 155. f. Patho	logie	• *	/ V	•	•		•	127
- 156 - 166. g. Beilm		bre	•	•	•	•	٠	137
- 167 - 179. h. Thera	pie	\$	•	• (•	k	•	145
- 180 - 186. i Chirur	gie "		•					156
- 187 - 193. k. Staat	sthier	heilf	unde	€ 0 10				161
- 195 - 206. Heberblid	t ber	gur t	hierai	estlick	en 2	Bilbu	ng	
. überhaupt erfo	rberli	chen	Mitt	tel			٠,	165
91 . 6	-							
Anhang.	VL X.C.	44. 4V.	laub.	ATT F	0	· E w · · ·		
Hebersicht ber vorzüg	realite	n th	terar	irra)	en E	epran	=	- 4
97.0 17.017					_			7 7 5

Einleitung.

S. 1. Die Thierheilfunde (Zoojatrike, Mulomedicina, Medicina veterinaria von veterina, Lasts thier Plin.) ist, wie die Medicin, ein Zweig der Maturkunde, und begreift biejenige Summe derjenis gen Renntnisse und Fertigfeiten in sich, wodurch überhaupt die Natur der Thiere erfannt, und Krants heiten derfelben verhütet oder geheilt werden tonnen.

Wer diefe Renntniffe und Fertigfeiten, dem jes besmaligen Zuffande der Thierheilfunde gemäß, bes fißt, verdient den Namen eines Thierarztes *).

[&]quot;) Da die Stierheilfunde größtentheils auf das Bedurfniß und den Bortheil der Menschen berechnet ift, so
erftreckt sich ihr Gebiet hauptsächlich über die haust hiere, welche durch die Zähmung an und fur sich
mebreren Gebrechen unterworfen sind, als die im freien
Zustande lebenden Geschöpfe. Lettere bleiben gewöhnlich durch den geringeren Ruben, den sie gewähren,
und durch die Schwierigkeit ihrer Beobachtung davon
ausgeschlossen, obschon eine Bergleichung boch noth-

S. 2. In sofern man Kenntniffe, die ein bloges Wiffen sind, das Theoretische, und Fertigkeiten, die sich als handeln darstellen, das Practische nens nen will, giebt es eine theoretische und practische Thierheilkunde. Beide sind am Range gleich, und bedingen sich wechselseitig, denn Theorie ohne Praris wurde ein unfruchtbares Wissen, und Praris ohne Theorie ein vernunftloses handeln seyn.

S. 3. Es entfteht bie Frage, ob bie Thierheil-

Die Nothwendigkeit wird bewiesen baburch, bag die Thierheilkunde vorhanden ift. Seitdem ber Mensch seine Hausthiere unterjochte, der Bohlstand einzelner Judividuen sowohl, als ganzer Bollster großen Theils von der Thierzucht und dem Ackerbau abhängig war, und diese als die bedeutendsten Zweige der Nationaldkonomie anerkannt wurden, suchte man die Gesundheit der Hausthiere zu erhals

wendig ware und jum Bebuf der Biffenschaft angefiellt werden muß. Die Beobachtungen anderer Länder mussen lehren, in wiesern auch ausländische hausthiere, Rameele, Elephanten u. f. w. Gegenstände der heilstunde werden können. Nach den verschiedenen Thierarten, unterscheidet man mehrere Zweige in der Thierbeilfunde, wovon die Pferdeheilfunde (hippiatrif) und bie der Rinder (Bujatrif) und Schaase bisher am meisten cultivirt wurden.

ten, nachtheilige ober vertilgende Einftuffe von ibe nen abzuwehren, und bie verlorne Gesundheit wies ber herzustellen.

Wenn diefer 3weck durch die eingeschlagenen Mittel nicht immer erreicht, sondern haufig verfehlt wurde, so bleibt die Nothwendigkeit der Thierheilfunde doch feststehend, so lange noch die Möglichskeit derselben gegeben war. Daß aber lettere wirklich, und zwar im ausgezeichneten Grade vorhanden sei, ist durch die glücklichen Versuche der neuern Zeit auf eine unwidersprechliche Weise gezeigt worden.

S. 4. Damit foll keinesweges behauptet werben, als hatte die Thierheilkunde in unfern Tagen fich ihrer Bollkommenheit genahert. Wie weit sie von bieser noch entfernt sei, wird jedem Unbefangenen auf dem ersten Blick einleuchtend, wenn er das bisber von ihr Geleistete mit den Forderungen des Staates und ber Wiffenschaft vergleicht.

3ch erlautre biefe Forderungen:

Der Staat fühlt in seiner gegenwartigen lage bas Bedürsniß nach Mitteln, wodurch der Biehstand — biese ergiebige Quelle seines Reichthums, — ershalten und verbessert, der Bohlstand des Besondern sowohl als des Sanzen gefördert werde, und verslangt diese Mittel zum Theil von der Thierheils kunde. Der Schade, von dem der Einzelne täglich

betroffen wird, die großen allgemeinen Niederlagen, welche periodisch die Länder verheeren, und endlich die sichte Aussicht auf mögliche Verbesscrungen, siehn als gerechte Ursachen dieser Forderung da. Entsspricht aber die Thierheilfunde in ihrer gegenwärtis gen Gestalt diesen Bedürsnissen auf eine genügende Weise, und reicht die Jahl der brauchbaren Thiersärzte wohl hin für das allgemeine Wohl der Staaten? Diese Frage wird nur bejahen, wer der Sache unfundig ist, oder mit erdichteten Trost sich selbst beruhigen will.

hieraus ergiebt sich schon, daß auch die Ansprüche, welche die Wissenschaft an die Thiers beilkunde zu machen berechtigt ist, großentheils noch unbefriedigt geblieben sind. Die Thierheilkunde soll als ein Zweig der Naturwissenschaft, wissenschafts liche Beiträge liefern zur Kentniß des allgemeinen Nasturlebens und seiner Gesetz und Erscheinungen insbesondere. Wer aber die verhältnismäßig geringe Aussbeute, deren sich die Naturwissenschaft aus der Thiersbeilkunde zu erfreuen hat, in hohen Anschlag bringen wollte, wurde den Bestrebungen der Thierärzte zu großes Lob widerfahren lassen. Wir haben eine vergleichende Anatomie, und viele Materialien zu einer vergleichenden Physiologie; aber eine vergleischende Pathologie und Therapie — im bestren, strens

geren Sinne genommen — find sie nicht bis auf ben heutigen Tag noch unerfüllte Buusche? hat man es nach beinahe hundertjährigen Probiren in ber Thierheilfunde so weit gebracht, die verschies denen Wirkungen der vorhandenen Arznepkörper auf Menschen und Thiere auch nur empirisch zu besstimmen?

Ich enthalte mich, über die Urfachen bes vers zögerten Fortschreitens der Thierheilfunde hier bas Mahere zu berühren und verweise in dieser hinsicht auf bas geistreiche Werk von Bojanus, über den 3 weck und die Organisation der Thierarzeneischulen, wo sie eben so scharssinnig als wahr auseinandergesett sind.

S. 5. Wir wollen aber hierbei auch nicht dies Schwierigkeiten verkennen, welche in der Sache selbst liegen. Die Thierheilfunde hat es nemlich mit mehreren Thierarten zu thun, wovon jede eine besondere Organisation besigt, und mithin auch in einem besondern Verhaltniß zur Außenwelt steht. Die außeren Einstusse können daher auf die verschies denen Thierorganismen nur hochst verschiedenen Thierorganismen nur hochst verschieden eins wirken, und was z. B. für eine bestimmte Thiero art ein wohlthätiger Einstuß ift, das fann unter übrigenst gleichen Umständen für eine andre eine hochst nachtheilige Schädlichseit senn. Die Wirs

tungen dieser Einstusse werben daher nicht nur von den Verhältnissen der einwirkenden Potenzen selbst, sondern immer auch von der eigenthumlichen Beschaffenheit des Organismus der verschiedenen Thierarten anders bedingt. Hierüber fann aber nur eine genaue Berücksichtigung der verschiedenen Ausfendinge nach allen ihren Beziehungen, so wie ans derseits eine strenge und fritische Vergleichung ihrer Wirkung bei verschiedenen Thieren die nas heren Ausschlichse bringen, was nun eben das Besstreben einer vergleichenden Pathologie und Therapie sein foll.

Eine andre Schwierigfeit der Thierheilfunde liegt in dem Umstande, daß den Thieren die Sprache mangelt, ihre frankhaften Sefühle auszudrücken. Der Arzt hat sich blos an die (objectiven) Merkmale zu halten, welche er selbst mittelst seiner Sinne wahrz zunehmen im Stande ist, da die (subjectiven) Merkmale, welche nicht sinnlich erkennbar werden, zuweilen nur zu errathen sind, sehr oft aber ganzlich für die Wahrnehmung verloren gehn. Hieraus ist zu ersehen, wie wichtig und nothwendig dem Thierarzte die Beobachtungsgabe ist, da größtenstheils auf ihr sein Handeln beruhen muß.

S. 6. Werfen wir einen Blick auf die Perfonen, durch welche die Thierheilfunde lebendig wird, fo fann man annehmen, bag bier wie in ber Mes bicin eine breifache Reihe von Subjecten ju beachten ift, bie fich mit bem Gegenstande befaffen. In ber

erften Rlaffe fteben bie Stumper, Pfufcher und bie Unbefugten, welche plan ; und regele los, ober aus grundlofer Gewohnheit gegen ge= miffe Uebel gemiffe Mittel anwenden, beren Birs fung ber Bufall leitet. Es gehoren hierher bie meiften Schmiebe, Schafer, hirten, Scharfriche ter, Stallfnechte u. f. w. Diefe erfte Rlaffe ift bie ftartfte von allen. Gie tonnte einigermas fen brauchbar gemacht werben, baburch, bag bie Mitglieder berfeiben an thieraratlichen Sandlans gern abgerichtet murben, und bei Thieren jene niederen Sulfsleiftungen übernahmen, welche bei ben Menfchen ins Gebiet ber fogenannten Chirurgia minor fallen. Bu ihren Functionen murbe geboren: bas Aberlaffen, Saarfeilziehen, Befchlas gen ic.

Die zweite Klasse enthält die thierarztlischen Routiniers, die sogenannten practischen Ehierarzte, beren handlungsweise von bestimmsten empfangenen Regeln ausgeht, die ihnen zur Richtschnur gegeben sind. Wenn sie das wirklich sind, was sie senn sollen, so entsprechen sie ohne Frage den Bedürfnissen des Staates am besten.

Bu ihrer Bildung find bie Thierarznenfchulen borhanden.

Die dritte Rlasse soll diejenigen enthalten, welche nicht nur dem Staate sondern auch der Wissenschaft angehorend, die Thierheilkunde unter einem hohern Gesichtspunkt auffassen, dieselbe wissenschaftlich zu erweitern, und ihre Resultate mit der allgemeinen Naturwissenschaft, in Versbindung zu setzen streben. Offenbar sind in dieser Rlasse nur sehr wenige Mitglieder begriffen.

S. 7. Der Staat bedarf für feinem Dienst haupts fächlich bes sogenannten practischen Thierarztes, und ftiftet zu deffen Bildung bie Thierarznenschulen.

Wie foll ein practischer Thierarzt oder thierarztslicher Routinier beschaffen senn? Die Characteristif eisnes folchen muß nach dem Zwecke entworsen werden, für welchen man den Thierarzt erziehen und benußen will, mit steter Rücksicht auf die Möglichkeit und Zweckmäßigsteit der erforderlichen Mittel und Eigenschaften.

Das handeln des Routiniers gehe nicht von grundloser Billfuhr und Gewohnheit, sondern von bestimmten Regeln aus, die in ihm zu einem Ganzen (Spstem) geworden sind, aber allein im Kreise der Praxis ihre Anwendung sinden. Seine Kentnisse und Fertigkeiten mussen demnach für das wirkliche Leben berechnet, fruchtbar seyn, und durchaus auf Ehatsachen (Realität) beruhen. Er leifte freiwillig Verzicht auf hohe Wissenschaftlichkeit, und das practisch Brauchbare und Rügliche sen bas Höchste, was er aus der Masse von Kentnissen und Fertigkeiten sich aneignet.

6. 8. Wer barnach fein Thierargt gu merben ftrebt, foll bestimmte geistige und forperliche Unlas gen in fich vereinigen, welche ihn gur Erreichung feiner Abficht tauglich machen. Mit Recht verlangt man von jenen, welche fich ber Thierheilfunde mide men, einen gefunden Berftand, gepaart mit richtis ger Beobachtungsgabe und einem treuen Gebachts nig; fo wie auf der andern Geite ein fraftiger Rors per mit moglichft Scharfen Ginnen unerlägliches Bedingniß ift. Es verfteht fich von felbft, bag fie mit mabrhafter Reigung fur ibr Rach befeelt fenn. und in ber Mudubung beffelben ihre Bufriedenheit finden muffen. Denn nur wo mit Luft eine Gache ergriffen wird, ba ift ber Gifer und bas Gebeihen. Bo aber an ihrer Stelle flumpfe Gleichgultigfeit erfcheint, da ift meder Lohn noch Seil gu erwarten. Rur wenn der angebende Thierargt mit folchen Gie genschaften ausgeruftet ift, wird ber Unterricht, ben er empfangt, erfprieglich und bie Ausubung feines Saches beilbringend fenn.

Bor allen Dingen mache fich ber Unfanger mit

seinem vorhabenden 3 med und der zu losenden Aufgabe vertraut. Denn die Bestrebungen der Thierarzte werden für sie selbst, so wie für den Staat und die Wissenschaft um so vortheilhafter ausfallen, je deutlicher man fich des 3 medes, und der Mittel, die dahin führen, bewußt ist, und je mehr man die organische Versbindung einsehn lernt, in welcher die einzelnen Theile der Thierheilfunde unter sich und zum Ganzen stehen.

Der 3med bes practischen Thierarztes fann aber fein andrer senn, als sich in Besit aller bersjenigen Kenntnisse und Fertigkeiten zu bringen, welche ihn im Stand setzen, ober auf irgend eine Weise bazu beitragen, Krantheiten der Thiere zu verhüten und zu heilen. Darans folgt, daß er sich auch um die Mittel befümmern muffe, durch welche er zu biesen Kentnissen und Fertigkeiten gelangt.

Bum Bewußtfeyn feines 3wedes, und ber Mittel, biefen 3wed ju erreichen, verhilft bem Thierarzt eine Encyclopabie und Methodolos gie feines Fachs, und hier find wir an der Stelle, ben Begriff diefer Worte naber zu erklaren.

S. 9. Es ift feine ju breifte Behauptung, wenn gefagt wird, bag bie Zahl berjenigen von jeber nicht beträchtlich war, welche von ber Thierheilfunde ben mabren Begriff und bie achte Bebeutung aufgefaft batten. Den Beweis biefes barten Ausspruchs fann fich ber Wiffenschaftliche leicht verschaffen, menn er fich bie Dube nimmt, bie Unvollfommens beit ber Thierheilfunde überhaupt fennen gu lernen. Ich berufe mich aber bier noch besonbere auf Bos janus, ber biefen Beweiß in ber angeführten Schrift vollständig geliefert bat. Die meiften tries ben die Thierheilfunde als ein Stuckelwert, indem fie fich in's Gingelne verloren, ohne ben Bufammens bang bes Gangen ju erfennen, ober barauf ausgins gen, fruchtlofe und verwirrende Unalogieen in ber Beilfunde bes Menfchen ju fuchen. Es ift aber an ber Zeit, und jum Theil fcon wirflich gefcheben, bag biefem theilweifen Treiben eine Grange gefest, und in die Theile felbft die lang vermißte Einheit und organischer Bufammenhang gebracht wirb. Denn fo wie bei einer jeben lebre gefragt werben muß, mas fie überhaupt fen, welche Theile fie constituis ren, marum biefe Theile vorhanden find, und wie fie auf's Gange einwirten; alfo muß auch biefes in ber Thierheilfunde geschehen. Rur wer über biefe Fragen fich genugende Rechenfchaft gu geben vermag, wird eine eindringende Renntnig iu die Bes beutung bes Gegenftanbes erhalten, und fich bes 3medes beffelben bewußt werden.

Die Encyclopabie ber Thierheilfunde foll bem angebenden Thierargte einen flaren Beariff und eine wohl geordnete lleberficht von feinem Rache verfchaffen, und ben Bufammenbang ber Theile bies fes Kaches, fo wie ihren Ginflug auf bas Bange nachweifen. Gie foll bie Erforberniffe bestimmen, welche jur Thierheilfunde überhaupt nothwendig find. und die Grangen bes Gangen fowohl als ber eingel nen Theile genau bezeichnen. Bei ber Ueberficht fann fie entweder von jeder einzelnen Biffenfchaft bie allgemeinften und wichtigften Gabe aufftellen, und fo einen gebrangten Umrig von ihr geben; ober fie begnugt fich, nur ben Begriff biefer Wiffenfchaft, ben Umfang, bie Gintheilung und ben 3ufammenhang ihrer Theile auseinander gu Bir werben für unfern 3weck hauptfächlich auf bie letteren Bestimmungen Rucksicht nehmen. Es barf ber Encyclopabie aber nicht genugen, ben Gegenftanb nur fo barguftellen, wie er gegenwartig in ber Birflichkeit vorhanden ift; fondern fie muß bei porfommenden Mangeln und Lucken auch zeigen, wie er befchaffen fenn follte. Das bochfte Biel einer folchen Encyclopabie fann nur fenn; ben Thiers arst jum Bemußtfenn feines 3medes ju bringen, und ibn mit feiner Aufgabe volk ftanbig befannt ju machen. Erfullt fle biefes in ihrer Möglichkeit wirklich, so giebt es weiter feine Forderungen an sie. Nimmt man hier Ruckssicht auf das oben Gesagte, nach welchen der Iweck der Thierheilfunde an sich und ihres Personales so häusig verfehlt wurde, so ergiebt sich, daß eine Euschclopädie dieses Fachs in der That für unfre Zeit ein bringendes Bedürsniß ist.

g. 10. Es ift aber nicht genug, daß ber angehende Thierarst zu einer Uebersicht des Faches und zum Bewußtseyn seines Zweckes gelange, er muß auch mit den Mitteln und der Art und Weise bes kannt werden, wodurch er seinen Zweck am volls stäudigsten erreicht.

Die Methodologie ber Therheilfunde ist nun diejenige Lehre, welche den Anfänger zur Erreichung feines Zweckes die dienlichsten Mitztel kennen lehrt, und die Art und Beise besstimmt, nach welcher die umschriebene Aufgabe am tüchtigsten gelöset werden kann. Sie muß bei jedem einzelnen Zweige der Thierheilfunde Anweisung gesben, durch welches Verfahren man am sichersten und zweckmäßigsten sich die Kenntnisse und Fertigskeiten, welche in diesem Zweige enthalten sind, eisgen macht. Zu diesem Behuf sollte sie auch die vorzüglichsten Schriften über den Gegenstand, als bedeutende Hulssmittel zur Erlernung desselben, ans

führen. Da aber ber practische Thierarzt fein Geslehrter werden, und seinen Unterricht auf eine möglichst einsache Weise empfangen soll, so müßte sich die Anführung der Schriften in einer Methos dologie für practische Thierarzte nur auf die wichstigsten beschränten, obschon wir hier für die gelohrsteren die Litteratur vollständiger zu geben für nöthig fanden. Da die Thierheilfunde um so vollsommner werden kann, je vollsommner die Methode ihrer Erlernung ist, so folgt hieraus nun ebenfalls die Nothwendigkeit einer richtigen Methodologie dersselben.

S. 11. Enchclopable und Methodologie bilben vereinigt die vorbereitende Einleitung (Propedentif) jum besondern Studium der Thierheilfunde, daher sie die Lehren sind, womit der thierarztliche Unterpricht am zweckmäßigsten zuerst beginnt. hat der Anfanger sie richtig begriffen, so weiß er, was aus ihm werden soll, und wie er es wers den kann — zwei Bortheile, deren Wichtigkeit in die Augen sallen, indem sie auf die Nichtung und den Erfolg seiner Ausbildung von dem entschiedens sten Einfluß werden können. Bei der Darstellung wird am zweckmäßigsten die Enchclopadie mit der Methodologie verbunden, so daß bei der jedesmas ligen Uebersicht eines Gegenstandes zugleich auch

bie Mittel angegeben werben, woburch bie Rennts niß biefes Gegenstand am zwecknichfigsten zu erlans gen fen.

Damit bie Encyclopabie eine geordnete Ueberficht barftelle, ift es nothig, baf fie guerft von ihrem gangen Gebiet eine Eintheilung gebe. wird aber biefe Gintheilung feinesweges eine ftreng gefchiedene fenn tonnen, weil bie einzelnen Theile immer in einander eingreifen, und unter fich burch ein gemeinschaftliches Band verbunden finb. Thierbeilfunde, in ber weiteften Bedeutung, ift als ein Banges zu betrachten, welches aus fehr vielen und mannichfalltigen Theilen beftebt. Der Thiers argt, wenn er fein Rach mit Erfolg und mit ber möglichften Bollftanbigfeit umfaffen will, muß jus vorberft mit ben nothigen Elementarfentniffen, als ben allgemeinen Borbereitungsmitteln gu jebem bes fonbern Unterricht, ausgestattet fenn. Kerner bes barf er jur Berftanbigung und Erganzung feines Saches verschiedener Rentniffe aus einzelnen 3weigen ber besondern Naturwiffenschaft, welche mittelbar auf fein Sandeln einwirten, und Sulfstenntniffe genannt werben tonnen. Endlich find es bie Zweige ber eigentlichen Thierheilfunde im engern Ginne, bie unmittelbar in bem Bereich bes Thierargtes fallen, und welche er als Sauptfenntniffe mit

ber möglichften Grunblichkeit und Bollftanbigfeit erwerben foll.

Wir theilen baber bas Gebiet ber fammtlichen gur Thierheilfunde erforderlichen Renntniffe in fols gende brei Rlaffen ein.

- I. Borbereitende Theile.
 - a. Sprachenfunde.
 - b. Allgemeine Maturbefchreibung.
 - c. Allgemeine Geographie.
 - d. Allgemeine Beltgefchichte.
 - e. Mathematif.

II. Sulfstheile.

- a. Befondre Naturbefchreibung { 1. 300logie. 2. Botanif.
- b. Phyfif.
- c. Chemie.
- d. Pharmacie
- e. Landwirthschaftslehre.
- III. Sauptheile.
 - a. Anatomie.
 - b. Physiologie.
 - c. Diatetif, wogu bie Lehre vom Bufbefchlag.
 - d. Lehre vom Meugern Exterieur.
 - e. Buchtfunde.
 - f. Seilmittellehre.
 - g. Pathologie.

h. The

- h. Therapie.
- i. Chirurgie.
- k. Staats . Thierheilfunde.
- S. 13. Alle biefe Disciplinen bilben vereinigt ein Ganges, und unterftugen fich wechfelfeitig fo, bag immer eine bie andere bebingt. Go berufen fich die Saupttheile auf die Sulfetheile, und biefe feten wieder die vorbereitenden Theile als Bebingung boraus. Wegen biefer Borausfegungen muß baber bei bem Ctubium ber einzelnen 3meige bies jenige Dronung beobachtet werben, welche bas Berftanbnig ber Sachen felbft erforbert. Go muff 1. B. bei bem Studium ber haupttheile bie Rennts nif bes anatomifchen Baues jum Grunde gelegt werben, auf welche fich bann bie lebre vom leben im gefunden Buftande ftugen foll, an bie fich wiberum die Lehre von der Rrantheit im Allgemeinen anschließt. Die Unweifung jum Beilgefchaft felbft fest wieder alle biefe Renntniffe als nothwendige Erforberniffe voraus. "
- S. 14. Bielleicht konnte manchen die Forderung ju boch scheinen, daß der praktische Thierargt, wie ihn der Staat bedarf, so mannichfaltige Eigenschafsten besigen, und die Renntniß von so vielen Zweisgen in sich vereinigen soll. Wem aber dies alles in diel verlangt ift, der moge bedenken, daß die

Thierheilfunde nur bann ihrer Bolltommenheit naber gebracht merben fann, wenn fie alle bier ermabnten Theile bei ihren Fortichreiten mit gu Bulfe nimmt, und in ein Ganges vereinigt; bag eine Enenclopable ber Thierheilfunde ein allgemeines Bors bilb von einem in fich moglichst vollenbeten Thierargt aufstellen muß, welchem Borbilbe abnlich gu werben, ein jeber nach feinen Rraften fich beftreben foll. Daber barf man bier auch nicht blos Ruckficht nehmen auf ben Grab ber gegenwartigen Musbilbung biefes Raches, fonbern es muß bargelegt werben, mas überhaupt die Thierheilfunde fenn fann, und werden foll, um den Bedurfniffen bes Staates, Die bier junachft im Auge behalten merben, vollfommen ju entfprechen. Es ift obnes bin am baufigften ber gall, bag ein ober ber anbre 2meig von bem Gingelnen vernachlaffigt wird, und nur bie menigften ihrem Borbilbe nabe fommen; beffen ungeachtet muß ber Bufammenhang ber Theile sum Ganien erfannt, und wenigftens ein Streben bervorgerufen werden, bas gegebene Borbild ju erreichen, wenn es auch nicht immer in ber Wirklichs feit gelingen follte.

5. 15. Nach ben vielen Erforberniffen, welche bier aufgezählt murben, wird es begreiflich, wie unzuganglich und durftig die Bestrebungen berjenis

gen ausfallen muffen, welche die wahre Bedeutung ber Thierheilkunde verkennend, das ganze Fach als einen nothigen Anhang, oder als ein Nebending bestreiben, welches doch auch bei Gelegenheit seine Vortheile gewähre. So betrachtet der Dekonom die Thierheilkunde häusig als einen Nebenzweig der Landswirtsschaft, und glaubt sich befugt, seine Thiere nach eigner Einsicht — curiren zu können, wenn er auf irgend einer Thierarznensschule therapeutische Vorslesungen über einige Thierkrankheiten gehört hat. Desselben Glaubens sind auch bis auf den heutigen Tag noch viele Stallmeister, zumal da ihnen in früheren Zeiten gleichsam ein Monopol zugesichert war, kranke Pferde zu behandeln.

Selbst von den Acrsten, besonders den Rreisphysicis, welche es doch für ihre Pflicht halten, mit der Thierheilsunde bekannt zu sepn, wird nur die geringste Anzahl in einem umfassenden Besis der zur Thierheilskunde erforderlichen Renntnisse und Fertigkeiten sepn, und es ist ihnen auch nicht zuzumuthen, daß sie neben ihrem ausgedehnten Gebiete; noch mit der Thierheilskundelnach ihren ganzen Umfange bekannt sepn sollen; zumal da auf den wenigsten Universitäten bis jest für thierärztlichen Unterricht gesorgt ist, und mithin das Lesen der Schriften fast die einzige Quelle ist, woraus sie schöpfen können. Dessen ungeachtet muß es bei der

gegenwartigen Lage ber Dinge, wo ber Thierargt ben Phyfifus als feinen Borgefesten anerkennt, noch immer febr wunfchenswerth bleiben, bag auch ber lettere im Gebiet ber Thierheilfunde nicht unbefannt fen, ba in baufigen Sallen auf feine Buftimmung und Enticheidung bas Meifte anfommt. Die Uns wendung ber menschlichen Rrantheitslehre auf Thiere, welches bem Phyfifus jur Aushulfe angerathen wird, ift in Bezug auf alle Falle burchaus unftatts haft. Denn ber thierifche Organismus ift ein befonberer, von bem menfchlichen verschiedener Draas nismus, ber mithin auf feine eigenthumliche Beife für bie Augeuwelt empfanglich ift, und barauf zu= rud wirft. Go erregen j. B. manche Mittel, welche fur ben Menfchen ein tobtenbes Gift find, auch in 30 - 50 facher Gabe bei manchen Thieren nicht bie geringfte Beranderung, und umgefehrt; viele Gubftangen zeigen fich bei Thieren als Gifte, welche es fur Menfchen nicht find. In einzelnen Rallen wird zwar auch der Argt ohne vorgangige svezielle Renntniffe in die Thierheilfunde bei Rrantheiten ber Thiere fich hulfreich erweifen tonnen. Das fann z. B. in manchen Entzundungen borfommen, deren Symptome ben menfchlichen abnlich find, und wo bie Beilung nicht fowohl von ber Unwendung beflimmter Arzneiftoffe, fondern vielmehr bon ber Bers

mindarung und Entfernung der Reize bedingt wird. In fehr vielen andern Fallen, vorzüglich in der fo wichtigen Vorbauung und Behandlung der epizotischen Krankheiten reichen blos medicinische Kenntnisse keinesweges hin; sondern es wird eine specielle Renntniß in die Zootomie, Zoophysiologie, Therapie und in die thierarztliche Technik nothig.

- 5. 16. Der Thierarzt sey, was er senn foll, mit ganzer Seele. Es geht mit der Thierheilfunde wie mit der Medicin. Fast alle glauben sich hierin ein Urtheil anmaßen zu dürsen, und jeder Besißer von Wieh bekümmert sich auch um die Krankheiten und Sebrechen desselben. Daher das bodenlose Pfusschen und die eisernen Borurtheile im Volke. Diessem allen soll der Thierarzt Geduld und Beharrlichsteit entgegensehen, und je mehr sich sein Fach unter der Menge von unberusenen Stümpern zu zersplitztern scheint, besto mehr muß in ihm die gründsliche Kenntnis und der Halts und Vereinigungsputtt des Ganzen wohnen, desto fester muß er seis nen wahren Werth durch richtiges Wissen und zwecksmäßiges Handeln zu behaupten suchen.
- S. 17. Wie foll der Unterricht auf Thierarys
- Es ift in dem Borbergebenden gefagt worden, daß die Thierarznepfchulen zur Bildung thierarztis

der Routiniers ober fogenannter practifcher Thierargte vorhanden, mithin' thierargtliche Pepinieren find, bie bent gegenwartigen Bedurfnig bes Gtage tes abhelfen follen. Daraus folgt von felbft, baf biefe Unftalten practifche Schulen fenn follen, in welchen ber angebenbe Thierargt nach ben Grunds fagen ber reinen Empirie ein Softem bon Regeln erlernt, burch beren zweckmäßige Unwendung er im Stande ift, in bestimmten Fallen Rrantheiten ber Thiere ju verhuten, ober ju beilen. Alles, mas bagu beitragt, ibm biefe Regeln auf eine gelauterte empirifche Beife ju geben, foll ibm gelehrt merben. Es muß baber ber Unterricht auf Thierargnenfchus len vorzugeweife bas fogenannte practifch Brauchs bare enthalten, mithin alles rein Biffenfchaftliche und Speculative von fich ausschließen. Wenn biefes auch nicht bie Abficht bes Staates erforberte, fo mußte es ichon besmegen gefchehn, weil ja in ber Regel ber Cleven auf biefen Instituten bie nothigen Eigenschaften ermangeln, welche fie fur einen bobes ren, miffenschaftlichen Bortrag geeignet machen. Die einzelnen 3meige bes Raches muffen baber ben Boglingen ber Thierarinenschule mit fteter binficht auf basjenige, mas man gemeinhin bas Rusbare und Dractifche nennt, gelehrt werben. Dies muß auf eine einfache, gebrangte, und verftands

liche Beise geschehen, mit möglichster Auslassung alles Ungewissen und Schwankenben, und mit Berzichtleistung auf alle eigentliche Gelehrsamkeit. Der Bortrag muß bem Fassungsvermögen ber Juhörer angepaßt und ber Gegenstand mit Klarheit und Kurze entwickelt werben.

- S. 18. Der practische Thierarit hat fich baber bei ber Erlernung ber einzelnen Theile seines Faches hauptsächlich an dasjenige zu halten, was ihn unsmittelbar ober mittelbar auf irgend eine Weise practischen Rugen verspricht.
- S. 19. Bon diesem Gesichtspunkt ausgehend muß daher auch eine Encyclopadie für practische Thierarzte bei ihrer Uebersicht stets das empirische Jiel im Auge behalten, und die einzelnen Theile der Thierheilfunde vorzugsweise von ihrer practischen Seite darstellen. Dieses gilt nicht etwa blos von den eigentlichen Hauptheilen, sondern fast noch mehr von den Husscheilen, deren Bedeutung und Wichstigkeit der Anfänger gänzlich verkennt, wenn ihm nicht die practischen Beziehungen vor Augen gelegt werden, in welchen sie zu den Haupttheilen stehen. So wird z. B. eine Botanik, die ohne Unterschied das ganze Sewächsreich nach seinen Familien, Satztungen und Arten abhandelt, für practische Thierzärzte unpassend und zweckloß sehn; weil sie, die blos

Hulfstheil feyn foll, ihr Gebiet nicht fur den Thierarzt begrangt, und fich durch ihre practischen Bes ziehungen fur ihm nicht anziehend genug macht.

g. 20. Sben fo muß die Methodologie, auf bas Saffungebermogen und die Bestimmung ber practischen Thierarite Rudficht nehmend, jum Stuadium nur solche Sulfsmittel empfehlen, welche für den Geift der Schuler berechnet, und junachst auf den practischen Zweck derfelben gerichtet sind.

Wir stehen nun baran, die zur Thierheilfundeerforderlichen Theile felbst, in der Ordnung abzushandeln, in welcher sie der Anfanger am zwecknaskigsten studirt, und von jedem die Encyclopadie und Methodologie zu geben.

Buvor aber laffen wir eine encyclopabifche Dars fellung von ber Geschichte ber Thierheilfunde folgen, ba einem jeden, der fich mit diesem Fach zu beschäftigen gedentt, daran liegen muß, zu wiffen, wie es entstanden und wie es geworden fen.

Abris

einer Befchichte ber Thierheilfunbe.

S. 21. Die Entstehung, Entwicklung, und Aussbildung der Thierheilkunde wird in einer Gesschichte derselben dargestellt. Eine aussührliche Gesschichte der Thierheilkunde gabe eine vollständige Einsicht in alles basjenige, was immer auf irgend eine Art in das Gebiet dieses Gegenstandes gehören mag; sie ware eine erschöpfende Darstellung der Thierheilkunde selbst. Hier sollen nur die wichtigsken Momente bezeichnet werden, durch welche dies fer Zweig der Naturkunde von seinem Ursprung bis auf die gegenwärtige Zeit gleichzeitig mit den ihm zunächst verwandten Wissenschaften im Allges meinen sich gestaltet hat.

S. 22. Wir haben es mit feinem Jach zu thun, welches von den übrigen Zweigen menschlicher Forschung fo firenge geschieden, in fich volltommen bes

granzt, und felbstftandig zu hoherer Bollfommenheit sich ausgebildet hatte. Fortwahrend läßt sich im Gange ber Entwicklung nachweisen, wie die Thiers heilkunde von jeher den Einfluß der Naturwiffen, schaften überhaupt, und insbesondre der Mediscin erfahren mußte, und wie sie diesem Einflusse großen Theiles ihre heutige Gestalt zu danken hat. Daher ist eine Geschichte derselben nicht möglich ohne gleichzeitigen hinblick auf die Entwickelung der Wissenschaften, von welchen die Thierheilfunde bald mehr oder weniger abhängig war.

f. 23. Eine Bergleichung bes 3weckes ber Mensschens und Thierheilfunde scheint bei der geschichtslichen Darstellung um so nothiger zu seyn, je verschiedener die Mittel und Beweggrunde sind, die einer jeden bei ihren Bestrebungen zum Grunde liesgen, und je wichtiger es ist, das Verhältnis derzselben zu einander richtig aufzusassen. Die Medicin ist immer auf die Erhaltung des Menschen ausgesgangen, der einerseits als ein freyes denkendes Wesen, anderseits als die höchste Organisation diesser Erde erscheint. Sie ist demnach um ihrer selbst willen da, und hat durchaus keinen andern, als einen rein menschlichen Zweck vor sich. Die Thiersbeilfunde dagegen dient nur einem unterordneten okonomischen Iwecke, war von jeher nicht ihrer selbst

willen vorhanden, fondern behandelte bie Thiere nur in fo fern, ale fie Gegenstanbe fur ben außern menfchlichen Vortheil abgaben. Daber ber Menfch fur bie Erhaltung feines eignen Boble erfindungs reicher, und auf einen reichlicheren Apparat von Mitteln bebacht mar, mabrend bie Erhaltung feiner thierischen Sausgenoffen ibm entfernter am Bergen lag, und in ihrem Behuf nur folche Mittel in Uns wendung famen, bie an fich einfach waren, fast ims mer nur vom Bufall herrubrten, und mit bem ofomifchen Bortheil in feinem Biberforuche fanben. Wenn aber auch bas ofonomifche Bedurfnig, welches eine Thierheilfunde nothwendig macht, noch immer im Befentlichen auf biefe Umftanbe achtet, fo forbert bennoch bie Wiffenschaft ber Beit, bag forts an nicht einzig und allein in ber Thierheilfunde auf ofonomifche 3mede Rudficht genommen werbe, fonbermibag biefes Sach mit ber Raturfunde überhaupt und namentlich mit ber Medicin auch auf eine miffenschaftliche Beife verbunden werbe.

g. 24. Der Urfprung ber Thierheilfunde verliert fich in die dunkelsten Zeiten des Alterthums, und ift nur durch die erste fortschreitende Entwicklung des Menschengeschlechts zu erflaren. Wenn auch über das Entstehen derselben feine bestimmten Nachrichten auf uns gekommen sind, so läst sich

bennoch mit großer Dahricheinlichfeit auf ben Bang ibrer frubeften Gestaltung guruckfchließen. Go weit Die Geschichte hinaufreicht, finden wir bem Menschen Thiere jugefellt, bie ihn als treue Genoffen in alle fpåtern lagen feiner Entwicklung folgten, und beren er fich jur Befriedigung feiner erften und unentbebre lichften Bedurfniffe bediente. Daf fie gur Cultur bes Menfchengeschlechts nicht wenig beitrugen, lebrt Die Gefchichte ber erften Bolfer. Immer feben wir Diejenigen Rationen, welche bie Biebgucht trieben, auf einer bobern Stufe ber Bilbung, und burch milbere Gitten fich auszeichnen, als jene, bie allein Die milbere Jagb gu ihrem Gewerbe machten. Die Beit aber, in welche bie Bahmung ber verschiedenen-Rusthiere fallt, fann fur und nicht bestimmbar fenn. Es ift jeboch bas in feiner Art merfwurdige Ber= haltnif zwischen ben Menfchen und diefen Thieren feinesweges aus einer blogen Unterjochung gu bes greifen, wodurch ber Menich auf dem Erdboben feine Berfchaft beurfundet, fondern gewiß ift bier ein naturlicher Bug, ein tief gegrundetes Bedurfs niß nach Unnaberung und gegenfeitiger Abbangigfeit von bedeutendem Ginfluß gemefen.

1. S. 25. Die erften Boller waren Romaben, welche wandernd mit ihren heerden, von einem Ort jum andern jogen, je nachdem bie Gegenden ju ver-

schiedenen Jahreszeiten ihnen solche Bortheile gewährsten, als zur Befriedigung ihrer Nothdurft erforders lich waren. In diesem einfachen Zustande natürlischer Freiheit, in dem die Menschen lebten, entsernsten sich auch ihre Rußthiere nur um ein geringes von dem ursprünglichen Berhältniß. Die Freiheit des Instinktes in der Auswahl der Nahrung, so wie bei der Begattung, die großen Theiles willstürliche Art der Bewegung, der gewohnte Einfluß aller klimatischen Umstände, bewahrten den Thieren ein naturgemäßes Leben; und wenn sich dabei zusweilen abnorme Abweichungen äußerten, so waren sie von geringfügiger Art, oder erstreckten sich höchst wahrscheinlich nur auf eine kleine Zahl von Insbividuen.

g. 26. Sobald aber ber Nomade ein siehendes Belt zu seinem Wohnsit mahlte, mit der Biehzucht den Ackerbau verband, und an seinen Boden zum beständigen Aufenthalt gefesselt war, wurden seine wandernden Gefährten zu hausthieren, und als solche mußte nothwendig ihr ganzes bisheriges Verzhältniß verwandelt werden. Die Freiheit ihres Insstinktes wurde beschränft, die Willsühr der Bewesgung in engere Gränzen gebracht: die natürliche Auswahl der Nahrung verweigert. Sie wurden in enge Wohnungen eingesperrt, mußten eine bisher

ungewohnte Wartung und Pflege, und alle Dubfes ligfeiten der Arbeit jum Bebuf bes Relbbaues ac. erfahren. Daburch mußte nothwendig ihr ganges Berhaltniß gur Außenwelt ein andres merben, bas Leben fant ju einer tieferen Stufe berab, und in bem Grabe, als fich bas fraftige und angestammte Wirfungevermogen unter ber neuen Bebandlungs: weife verminberte, nahm bie Empfanglichfeit fur aufre Schablichfeiten ju, veranberte fich bie gange Dragnifation mit ber eigenthumlichen forverlichen Bilbung. Durch alle biefe Momente mard bas les ben ber Sausthiere verhindert, jur möglichft vollens beten und urfprunglichen Entwicklung ju gelangen, ein ganges heer bon Gebrechen und Rrantheiten aller Urt brach uber baffelbe herein, und hier ift ber Urfprung ber Thierbeilfunde gu fuchen.

g. 27. Die ersten Versuche in der heilung franter Thiere konnten nicht anders als rein empisrisch ausfallen. In so fern der Mensch in den
hausthieren einen großen Theil seines Reichthums
erkannte, bemuhte er sich durch Mittel, die ihm zu
Gebote standen, ihn zu erhalten, und erkrankte Thiere
zu beilen. Die erste Erfindung und Anwendung
solcher Mittel mag durch den eigenen In kinct der
Thiere veranlaßt worden sehn, indem man beobachs
tete, daß manche Thiere sich freiwillig solche Ges

machfe auffuchten, bie ihnen in irgend einer Begiehung beilfam maren, anbre fich noch burch auffallendere Mittel, i. B. burch Aufbeiffen ber Abern nach Erbigung, (?) burch Lecken an falgigen Dingen u. f. m. eine Gelbfthulfe ju verfchaffen fuchten. Go entftand nach und nach eine Cammlung von gemiffen gegen bestimmte Thierfrantheiten anerfannt beilfamen Mitteln, welche in ber Folge ber combinirende Berftand mehr ober weniger glucklich mit noch andern vermehrte. Indeffen fonnte die gange Summe ber bamaligen thierargtlichen Renntniffe nur ein bochft unvollfommnes Maregat von einzelner Regeln fenn, welche, weil man bie Berhaltniffe bes Drganismus ju wenig fannte, in vielen Rallen unzwedmäßig angewendet murben, und fich überbies nur mehrentheils auf Gebrechen bezogen, Die eine dirurgifche Behandlung erforderten. Denn obichon in ben fruheften Beiten Geuchen unter ben Saus thieren vortommen, fo war die Thierheilfunde bamals boch zu ohnmächtig, um bei biefen allgemeis neren Rrantheitsformen fich bulfreich zu erweifen.

S. 28. Es lag in ber Natur ber Sache, bae, wie bie Seilfunde ber Menschen anfangs ein Gesschäft ber Priester war, die heilfunde ber Thiere ben hirten und Wartern anheim fiel. Unter ben Bolfern, welche fich zuerst ber Thierheilfunde mit

regeren Elfer annahmen, icheinen bie Griechen. wegen ihrer fruhzeitigen boben Cultur und ihrer vorguglichen Reigung ju Pferben allen übrigen Rationen vorangeeilt ju fenn. Uebrigens laffen wir es babin geftellt, ob Chiron ber Centaur besmegen balb als Menfch und balb als Pferd abgebilbet wird, weil er mit gleichem Glucke Menfchen und Thiere beilte; fo wie bie Untersuchung, ob es uns ter ben Roffebanbigern Somers fcon wirfliche Thierargte gab, wie einige ju glauben geneigt finb, unfrer Beit wohl ju febr entruckt ift. Gine Abhands lung, bie von Sippocrates, bem Urheber ber practischen Medicin hergeleitet wird, (Hippocratis hippiatrica. In edit. v. Linden. Ludg. Bat. 1665.) wurde als die erfte Schrift über Thierheilfunde gu nennen fenn, wenn fich ihre Mechtheit erweifen liefe. Die Renntnig bom anatomifchen Baue ber Sauss thiere nahm fcon in biefer fruben Epoche ihren Unfang, ba bie Religion gebot, ben Gottern Schlacht= opfer bargubringen und aus den Eingeweiben gu weiffagen.

Vieles was auf die außere Gestalt, auf die Zergliederung und felbst auf einige Rrankheiten der Nuththiere Bezug hat, ist in der Naturgeschichte des Aristoteles verzeichnet.

9. 29. In der Folge mar Abfprtus unter ben

den griechischen Thierarzten einer der vorzüglichsten, ber sich mit der hippiatrik beschäftigte, und von dem einige Bruchstücke bis auf und gekommen sind. Außer diesen sind Pelagonius, hierocles und hippocrates Mulomedicus zu nennen, deren Werke sich theilweis in einer Saumlung befinden, von welcher man glaubt, daß sie der griechische Raiser Constantin Porphyrogener veranstaltet habe. Wehn auch in diesen Schriften kein System der Thierheilfunde gegeben wird, und alle sich nur auf einzelne Bevbachtungen beschränken, so haben sie boch als Originalien bei weiten einen größern Werth, als die spätern Arbeiten einiger lateinischen Schriftseller, die unter andern Gewände die gries chische Sammlung nur verstümmelt wiedergaben.

Tων ιππιατεικών βιβλία δυω, veterinariae medicinae libri duo. Basil. 1537. 8

Geoponicorum, sen de re rustica libri XX, (Const. Porphyrog. inscripti. Ex edit. P. Nedham. Cantabrigiae 1704. 8. lib. XVI - XIX.

gen Renntniffen nur dasjenige, mas von den Grieschen auf fie überging, und erweiterten die Thierheils funde wenig odenlugar nicht durch eigenthumliche und neue Forschungen. Die Schriftsteller, welche von der kandwirthschaft handeln, unter benen vor

juglich Columella, Cato, Pallabius, Gargilius Martialis und Varro fich auszeichnen, baben in ihren Werfen ben bamaligen Borrath thierargte licher Regeln im Auszuge mitgetheilt. Begetius Renatus, welcher von mehreren unverbienter Beife als der Bater ber Thierheilfunde angefeben murbe, und 300 Sabre nach Chriffi Geburt gelebt baben foll, hinterließ in feinem berühmten Berf de Mulomedicina, welches fo lange fich als ber Cober ber fpatern Thierargte erhielt, nur eine unorbentliche Compilation von Beobachtungen und Beilregeln ber fruberen Beiten. Die Sprache, welche in biefem Buche berricht, und anbre Umftanbe machen es mehr als mahrscheinlich, bag es in fpateren Jahrbunberten entstanden fen. Wenn man biefen Schrifts fteller in ber Thierheilfunde mit Galen in ber Des bicin aus bem Grunde verglich, weil beiber Schrife ten fich in fo langen Unfebn erhielten, fo ift bierbei ju unterfcheiben, bag Galen ber eigne geniale Schopfer eines neuen medicinifchen Enftemes mar, wabrend Begetius nur als ein unvollfommner Biederhall ber griechischen Schriftsteller ju betrachs ten ift, ber nicht aus fichufelber ichopft, fonbern nur fammelnd bas fruber Borhandene ben Dachs tommen überliefert.

- Scriptores rei rustica e veteres latini. Cur. I. M. Gefsner, Lips. 1735. 4. Manheim 1781. 8.
 - L. J. M. Columella, zwolf Bucher von ber Land, wirthschaft. A, d, Lat. von Curtius, Samburg B. 1769.

Vegetii Renati, artis veterinariae, sive Mulomedicinae libri quatuor. Cur. Gessner. Manheim 1781. 8.

5. 31. Wirft man einen Blick auf bas bis gu biefem Britpuntt von ben Thierargten Geleiftete iurud, fo ergiebt fich, baf bie Thierheilfunde immer noch aus Bruchftucen bestand, mabrend bie Medis ein fcon burch Sippocrates, Asclepiabes. Celfus und Galenus eine foftematifche Form erhalten batte. Die Berglieberung ber Thiere mußte ieboch nothwendig ber Unatomie bes Menfchen in ibren Kortfchritten vorangeeilt fenn, theils aus ben 5. 28 angeführten Grunden, theils weil die Berglies berung bes Menfchen gefetlich burch bie Religion verboten war, und burch bie Bootomie erfest merben mußte. Sierophilos, Sippocrates und Galenus gerglieberten Thiere, und letterer hinters ließ eine Ofteologie bes Menfchen, die größten theils nach thierifchen Rnochen, befonbers von Uffen verfaft mar.

§. 32! Im Mittelalter, worin die europäischen Wiffenschaften untergingen, mußte bei bem allge-

meinen Berfall auch bie Thierheilfunde in gangliche Bergeffenheit gerathen; und wenn auch die arabie, fchen Mergte um biefe Zeit ihre, hauptfachlich auf Aftrologie und Alchemie beruhende Medicin burch viele Beobachtungen ber Rranfheiten und burch bie Entbedung neuer Beilmittel bereicherten, fo finden wir boch feine Spur, bie uns bewiefe, bag fich ihre Bemubungen auch auf die Thierheilfunde ers ftrectt batten, welches um fo mehr befrembend ers Scheint, ba bie Araber von jeher große Gorgfalt für ibre Saudthiere, befonders fur die Pferde begs ten. Die Beiten ber Rreugguge, bom inten bis aum igten Sahrhundert, in benen gewiß manche verbeerende Riederlagen unter ben Sausthieren berriche ten, und mahrscheinlich einige neue Rrantheitsfors men nach Europa famen, nennen feinen einzigen. ber fich ausschließlich mit ber Beilung franker Thiere. befchaftigt hatte. In biefer finftern Epoche muß vorzüglich ber Urfprung jener aberglaubifchen Borurtheile nachgefucht werben, bie als Beherungen, Teufelsbefchworung, Amuletenfram u. f. w. fich gum Theil unter bem gandvolt bis auf den heutigen Sag erhalten haben.

§. 33. Im 15ten und ibten Jahrhundert, ba bei ben großen Beranderungen ibes Menschenges schlechtes bie Wiffenschaften ju einem neuen Leben ermachten, wolu befonders bie Stiftung gelehrter Unstalten, die Entbeckung einer neuen Welt, Die Reformation u. f. w. bas ibrige mit beitrugen, regte fich befonders die von ben Alten ju wenig ges Schätte Reigung zu ben Raturwiffenschaften, und fomit auch gur Thierheilfunde. Der Argt Ruellius murbe von grang bem Erften, Ronige von grante reich veranlaffet, bie Conftantinifche Samms lung burch eine Ueberfegung in's Lateinifche ges meinnutiger ju machen; und fast ju gleicher Beit wurden die Schriften bes Begetius mit Sulfe ber fürglich erfundenen Buchbruckertunft vielfaltiger befannt, und in mehrere Gprachen übertragen. Conrab Gefiner fammelte und vereinigte in feiner historia animalium alles, was die Alten über dies fen Gegenftand binterlaffen batten, und bereicherte fein Bert, namentlich in bem Theile, welcher von ben Sausthieren handelt, mit vielen fchatbaren eiges nen Unmerfungen. Bu gleicher Zeit machte bie Unatomie ber Sansthiere, und vorzugsweise bie Sippos tomie febr erfreuliche Fortschritte, wogn besonders Ruini, ein Genator ju Bologna burch feige um jene Beit bochft verdienftlichen Bemubungen febr wefentlich beitrug. Er war ber erfte Schriftsteller, ber ben anatomifchen Bau bes Pferbed jugleich mit ben Rvantheiten biefes Thieres in einen eignen Werte

befdrieb, welches lange nachher noch immer fur bas vorzüglichfte gehalten murbe.

Veterinariae medicinae libri II, J. Ruellio interprete. Paris 1530. Deutsch: Murnberg 1570. Fol. Conradi Gessner, Historia animalium lib. I. 1551. Fol.

Carlo Ruini, Anatomia del Cavallo, infermita e auoi rimedi. Bologna. 1598. Fol.

- S. 34. Um die eigentliche practische Thierheils tunde, wie sie damals von der Mehrzahl ausgeübt wurde, stand es dagegen viel schlimmer als je zus vor. Die Behandlung der Pferde besorgten die hussschwiede und Scharfrichter, in die der franken Rinder und Schafe theilten sich hirten und Schäfer. Der herrschende Aberglaube verleitete zu den unglücklichssen Mißgriffen und Vorurtheilen, welche sich theils durch eine widersinnige und sonderbare Auswahl zweckloser Arzneibereitungen, theils durch lächerliche oder barbarische Operationen offenbarten. Diese mannichsach verfehrten Behandlungsweisen schlugen im Volke so tiese Wurzeln, daß es sogar der neues ren Zeit noch nicht gelungen ist, sie vollkommen auszurotten.
- S. 35. In Deutschland verbankte bie Buchts tunde bem mackeren Marr Jugger ihre erfte spstematische Bearbeitung. Gein Buch von der

Bucht ber Kriegs und Bargerpferbe, welches im Jahr 1578 erschien, enthält für biese Zeit einen Schat vortrefflicher Regeln und Beobachtungen, weshalb es sich auch bis auf unfre Tage in hoben Werth erhielt, besonders, seitbem Wolftein von neuen auf daffelbe aufmertsam machte.

Marr Fugger. Sieh b. Art Buchtfunde. g. 36. Um diefe Beit (1628) entbeckte harven ben Kreislauf bes Blutes, wogu ihm hauptfächlich die fleißigen Zerglieberungen ber Thiere Gelegenheit gaben, und wodurch die Physiologie erst eine halts bare Gestalt betam, und die Thierheilfunde nicht wesniger als die Medicin gewinnen mußte.

S. 37. Spåterhin zeichnete fich Sollen fel in Frankreich als ein fleißiger und treuer Beobachter aus, dem es nur an anatomischen und physiologisschen Kenntnissen sehlte, um sein Werk, welches in kurzer Zeit eine sehr ausgebreitete Theilnahme ersuhr, vollkommner auszustatten. Run ward es immer mehr Sitte, daß sich die Stallmeister mit hippiatrik beschäftigten, und diese als ein zu ihren Gesbiet nothwendig gehöriges Fach betrachteten. Daher erschienen um diese Zeit mehrere, zum Theil sehr reichlich mit Kupfern und holzschnitten versehene Werke, worin die Heilung ber Pferde zugleich mit

ber Neitfunst und ber Zaumungskunde abgehandelt wurde. In dieser Rucksicht mussen auch die damalk erschienenen Werke von G. S. Winter von Adstersflügel beurtheilt werden. In der Folge stand besonders Valentin Trichter, der die älteren Thierarzte benugt und sich vorzüglich die Ideen von Sollensel angeeignet hatte, in dem Ruse eines der ausgezeichneckten Pferdearzte. In England besarbeitete Snape die Anatomir des Pferdes mit Glück, während Saunier und de la Guerinière, in Frankreich nur als unbedentende Erscheinungen mit geringen Einsluß vorüber gingen. Neberhaupt muß dieser ganze Zeitraum als eine Durchgangsperiode betrachtet werden, durch welche die Thierheilfunde ihre ferneren Entwicklung entgegen eilte.

- Sr. de Solleysel, le veritable parfait Marechal, qui etc. VI. edit. Geneve 1677. Fol. Dehrfach ins Deutsche übersett.
- G. S. Winter von Adlersflügel. Bellerophon, sive eques peritus. Rurnberg 1678. Fol.
- Deffelben Hippiater expertus, wohlerfahrner Roße arzt. Rurnberg 1678. Fol.
- Val. Trichter, Anatomia et medicina equorum nova, das ist: 2c. Frankfurt 1785. 8. 2 Bande.
- Andrew Snape, the anatomy of an horse. London. 1686. Fol.
- De la Guerinière, Ecole de la Cavallerie. Paris 1754. Fol.

Du même, Elemens de la Cavallerie. Paris 1741 et 1768. 12. Tom. I et II.

De Sannier, La parfaite connoissance des chevaux, à la Haye. 1734. Fol.

G. 38. Wenn fich die Bemubungen ber Thierargte bisher ausschließlich auf die Sippiatrif bes fchrantten, fo feben wir feit Infang bes 18ten Jahrbunberts, die Aufmerkfamfeit ber Mergte fomobl als ber Staatsverwaltungen fich vorzugsweise auf bie Rrantheiten ber Rinder und Schaafe lenfen. Gin in feinen Folgen furchtbares Ereigniß mußte biergu bie erfte bringende Beranlasung werben. Es mar bie Rinberpeft, welche im Ihr 1711 aus Uffen in bas fubliche Europa einbrag, in furger Zeit Itas lien, Deutschland, Solland und England burchtog, und überall unter ben heerben bie traurigften Dies berlagen anrichtete, ben gefeegneten Boblftanb ganger Provingen vernichtend Schrock in Deutsche land, Ramaggini und Lincifi in Stalien ma= ren bie erften, welche ben Berlauf biefes Uebels in feinen Erscheinungen beobadtet, und ihre Befchreis bungen bavon hinterlaffen laben. Seither ift biefe Seuche in Europa beinahr einheimifch geworben. und mehrere berühmte Meste und Naturforfcher wurden hauptfachlich burch te veranlaßt, theilmeife jur Bearbeitung ber Thiebeilfunde beigutragen. Dem ohngeachtet konnte es in ber Thierheilfunde ju feinen eigenthumlichen System kommen, da eine auf wissenschaftliche Ansicht gegründete Bearbeitung des ganzen Faches nicht statt fand, und immer die Heilfunde des Menschen als Aushüsse auf thierische Organismen angewerdet wurde. Bon diesem Zeitpunkt an läßt sich überhaupt von der Thierheilfunde erweisen, daß sie it der Folge stets, mehr ober wemiger den Einstuß anes herrschenden medicinischen Systems erfahren miste, ohne daß es ihr gelang, zu einer auf der Eigenthumlichteit der verschiedenen Hausthierarten beruhnden Selbsissandisseit zu gez langen.

B. Ramaggini, Ibhandlung von der ansteckenden Epidemie unter ben Hornvieh in der Gegend von Padua.

Lancisii, Diss de willa peste, in feinen Schrife ten, Genf 1718.

- P. Camper's Borlfungen über bas Biebfterben ju Groningen.
- J. M. Sagar, libells de morbo singulari ovium. Vindobonse, 1765.

Alle biefe Schriften finden fich pereinigt und ins Deutsche überfest in

3. Knobloch's Samnlung ber vorzüglichsten Schrife ten aus ber Thierarnei, 2 Bande. Prag 1785 — 1786. 8.

- 5. 39. Eine neue Epoche für die Thierheilfunde beginnt mit der Gründung thierärztlicher Lehrankalten, und mit der steigenden Ausbildung der Natürwissenschaften, insbesondre dern Zoologie und Physfologie durch Linne, Saller, Buffon, D'Ausbenton u. a. Zum Theil war es das Bedürfniß, die Landwirthschaft zu höherer Bollsommenheit zu bringen, und namentlich die Viehzucht durch ordentslich gebildete Thierarzte vor den so häusigen Nachetheilen zu bewahren, zum Theil die immer fortschreistende Tendenz der Naturwissenschaft, und vorzugsaweise der Medicin, welche die Errichtung von Thieraarzneischulen forderten.
- g. 40. Bourgelat in Frankreich, Chef ber Ritterakademie ju knon, von vielseitiger, wenn auch nicht gründlicher gelehrter Bildung, und bekannt mit allem, was vor ihm im Gebit der Thierheilkunde geschehen war, dabei von gewandten und lebhaften Geiste; war der Mann, welcher im Jahre 1762 begünstigt von der Regierung, zu knon die erste Thierarzneischule stiftete. Der einleuchtende Rugen, den eine solche Unstalt, zweckmäßig organisirt, in Jufunft gewähren konnte, verschaffte der Sache in kurzen viele Freunde und Beförderer. Der hippiater La Fosse in Paris, mit unermüdeten Eifer nach Bervollkommnung seines Faches strebend, und

an practifchen Tglent Bourgelat überlegen, brachte es bauptfachlich burch feine Borfchlage babin, bag au Alfort bei Charenton, in bet Dabe ber Sauptftabtio von Geiten bes Staats eine Thietarmenschule gegrundet wurde. Dennoch gelang es ibm nicht, in biefer Anftalt felbft thatig mitwirfen gu tonnen, und Bourgelat murbe, nachbem auch Die Eponer jum Range einer foniglichen Schule erboben war, nach Alfort berufen, und gum Dberauffeber und Director der frangofischen Thierargnenfchus Ien ernannt. Die Bootomie, Botanit, bas Erteris eur und ber Sufbefchlag, die Pathologie und Therapie ber famtlichen Sausthiere waren bie wichtigften Ges genftande, welche gelehrt murben. Aus allen Bemuhungen Bourgelats, borguglich aus dem von ibm entworfenen Reglement fur biefe Edulen, wie auch aus feinen, über bie meiften 3meige bes Saches gefdriebenen Sanbbudern, geht fichtlich bas Bes ftreben bervor, ber Thierheilfunde, wenn nicht eine wiffenschaftliche Form, boch einen gelehrten Unftrich ju geben. Dies batte aber jur Rolge; baf bie meis ften unter Bourgelat gebilbeten Thierargte gwar mancherlei Renntniffe befagen, aber bafur an pracs tifcher Zuchtigfeit, wie fie ber Staat verlangt, gus ruchlieben; und weil Bourgelat nur aus ben eignen Schuler Die Lebrer feiner Unftalt mablte, fo

trugent auch biefe mehr ober minber ben Stempel ihres Meisters an sich. Dem ohngeachtet gebührt ihm bas bleibende Berdienst, ber erste gewesen zu fenn, ber die Idee einer thierarztlichen Lehranstalt entworfen und ausgeführt hat.

Bourgelat, Elemens de l'art veterinaire. Paris

Vitet. Medicine veterinaire Tom. I. — III. Lyon

S. 41. Rach bem Mufter ber frangofischen murs ben balb in anbern ganbern abnliche Inftitute orgas nifirt, welche fich die Aufgabe festen, practifche Thierargte gu bilben, und biefer Bestimmung mit mehr ober iveniger Gluck entsprachen. Der Leibargt Cothenius in Berlin machte fcon im Jahre i768 Die Afabemie ber Biffenschaften auf bie Rothwene bigfeit einer Thierarmeifchule aufmertfam. Die Thiers armeifchule ju Bien, 1760 von Scotti angelegt, erhob fich balb unter 3. G. Bolftein gu einer vorzüglichen Schule ber Sippiatrif. Ihr ftellte fich 1773 bie Coppenhagener Anftalt murbig an die Seite, und erreichte in furger Beit burch Abilgaarb und Biborg einen ausgezeichneten Ruf. In ber Folge entstanden bie Thierarzneischnlen gu Berlin (1790), London (1792), Sannover, Münden (1790), Guttgard, Carlerube, Burgburg,

Wilna u. a. m. Wenn auch im Allgemeinen bet ben meisten ber Organisationsplan von Bourgelat jum Grunde gelegt wurde, so gebührt boch ben beutschen Schulen befonders in ber lettern Zeit bas Lob, durch grundliche Bearbeitung ber practischen Seite für die Thierheilfunde eine bessere Zeit herbeisgeführt, und hoffnungsvolle Aussichten eröffnet zu haben.

Cothenius, sur la necessité d'une ecole veterinaire, in b. hist, de l'Acad. t. XXIV. und bei Knobloch a. a. O.

- B. U. Fechner, über die Lage ber Thierarzneikunde vorzäglich in Defterreich. Leipzig. 1796. 8.
- & Bojanus, über ben Zweck und bie Organisation ber Thierarzneischulen. Frantf. a. M. 1805. 8.
- g. 42. Die ursprünglichen Gebrechen ber Orgas nisation, welche von ben französischen Thierarzneis schulen auf die meisten übrigen sich fortpflanzten, waren zum Theil bis auf unfre Tage, wo man auf ihre Abhülfe bedacht ist, die Ursache, aus welcher nach Berhältniß in diesen Unstalten weniger geleistet ward, als die Erwartung zu fordern berechtigt war. Wir sehen schon unmittelbar nach der ersten Gründung der Thierarzneischulen die Thierheilfunde nicht sos wohl durch die Lehrer derselben, als vielmehr durch Manner cultivier, die nicht eigentlich diesen Instis

tuten angehörten. Dahin find vorzüglich La Foffe, ber jungere, von Gind u. a. ju rechnen.

La Fosse. Cours d'Hippiatrique, ou traite complet de la medecine des chevaux. Paris. 1772. Fol. mit Rupfern. Deutsch von Anobloch, in 4 Bans ben m. Rupf. Prag 1787 — 1788. 8.

Du même. Dictionaire raisonné d'Hippiatrique Cavallerie, Manège, et Marechallerie. Paris 1775 Tom. I. — IV. 8.

Stubbs, Plates of the Anatomy of the horse. London. Fol, Eines ber prachevollsten Rupferwerke.

Bon Sind. Bollftanbiger Unterricht in den Biffene ichaften eines Stallmeifters. Gottingen 1775.

5. 43. In der Folge, ida man die Bedeutung ber Thierhellfunde immer mehr erkannte, und naments lich an einigen deutschen Anskalten zweckmäßige Mitstel ergriff, sie als ein geschlossenes Fach in's Leben einzusühren, sehen wir ausgezeichnete Lehrer, wie Peffina, Waldinger, Viborg, havemann, Chabert, Flandrin, Coleman, und neuerlich Bojanus, Veith, Will u. a. in den Thierarzeneischulen thätig seyn, deren Schriften weiter unten angegeben werden.

S. 44. Sieht man auf ben Gang ber Entwicklung juruck, ben bie Thierheilkunde von ihren Urfprung bis auf unfre Tage genommen hat, und ftellt eine Bergleichung in der vorhandenen thierarstlichen Litteratur an, fo muffen wir und gefteben, bag alle bie vielbandigen Bemubungen und gwar eine reiche liche Angabl empirischer Data, aber feine vollftans big gelauterte Bufammenftellung berfelben, viel weniger ein wiffenfchaftlich begrunbetes Spftem geliefert haben. Wir faben in ber letten Beit bie humoralpathologie, bas Browniche Enftem und Die Erregungetheorie von ber Mebicin auf Die Thiers heilfunde übertragen, und noch immer hat fich feine felbstftanbig burchgeführte und eigenthumliche Unficht gestalten wollen. Go ift gegenwartig noch ein weis tes Feld fur die empirische und wiffenschaftliche Bearbeitung in ber Thierheilfunde gegeben, vorzuglich aber fur bie lettere, in ber bis jest faum ein Bers fuch biefer Art (im ftrengeren Ginne) unternoms men murbe *).

Nur

^{*).} Je mehr die Thierheilfunde von jeber fich einscitig auf eine zerftäckelte Praxis beschränfte, desto gewichtiger sind die Worte, womit selbst einer der erften practischen Meister, der unsterdliche J. P. Frank bei der Errichtung einer Thierarmeischule zu Mantua eine umfassendere Bearbeitung der heilfunde enipsielt, indem er sagt: "Ich zeigte die Bortheile einer engeren Versbindung beider Wissenschaften, (der Medicin und Thiersheilfunde), und erwies, daß die Armeiwissenschaft, wenn man ihr von jeber nicht so enge Granzen gesett, und sie nicht blos auf eine, obschon die edelsie Gat-

Mur wenn fich beibe die hand bieten, und jede in ihrer Sphare mit Beharrlichfeit weiter ftrebend, bas vielfeitige Ganze zu umfassen und in dasselbe einzudringen sucht, wird ein organisch gegliederter, auf Prinzipien gestütter Bau zu Stande kommen, ein Spftem der Thierheilkunde, zu welchem bis jest nur noch die Materialien um uns herum liegen.

- C. F. Ludwig. Tabellarifde Ueberficht einer Ge-
- E. L. Nebel. Histor. artis veterin. a rerum initio usque ad avum Caroli V. Gielsen 1806. 4.

tung lebender Geschöpfe eingeschränft batte, schon lange einen babern Grad von Bollsommenheit erreicht haben wurde. Wie sehr bat sich nicht die Lebre vom gesunden Zustaube des Menschen und dessen Berrichtungen zu ihrem Bortheil geandert, seit dem man den Körperbau verschiedener Gattungen von Thieren, die Wertzeuge ihrer Verrichtungen genauer zergliedert, und diese und seine mit einander verglichen hat? Welch ein Licht hat nicht selbst eine nähere Befanntschaft mit dem Leben der Pflanzen über jenes der Menschen und ihrer thierischen Berwandten verbreitet? Warum stade weis arbeiten, und immer das Ganze der Theile wegen vernachlässigen wollen?—

Gefundheitetaschenbuch f. b. 3. 1802. G. 167. Bien.

Erfter Abichnitt.

Borbereitende Theile gur Thierheilfunde.

6. 45. Wie jum Stubium eines jeben Faches, beffen Grundfate gang ober jum Theil auf Biffen-Schaft beruhen, vorbereitende Renntniffe erfordert werben, fo bedarf auch ber werdende Thierargt gur Erreichung feines 3meches einer Borbereitung, bie ibn in ben Stand fest, feine Aufgabe mit Luch. tiafeit ju lofen. Die borbereitenden Theile berleiben ibm guerft jene allgemeine Bilbung, als ein nothwendiges Mittel jur Erreichung von Renntniffen aller Urt betrachtet wird. Die Ermer: bung biefer Bortenntniffe ift baber besmegen fo michtig, weil fie hauptfachlich mit bagu beitragen, ben Unfanger fur feine Bestimmung tauglich gu machen, und bas Ctubium ber einzelnen Disciplis nen fo auffallend erleichtern. Es mare ju munichen, bag ein jeber, ber fich ber Thierheilfunde midmet,

mit diesen vorbereitenden Theilen ausgestattet sen, da sie auf sein Studium, wie auf sein ganzes Les ben von unverkennbaren Einfluß sind, und ihr Mansgel bei'm thierarztlichen Unterricht sowohl, als in den kunftigen Verhältnissen sehr nachtheilig gefühlt wird. Die Erfahrung bestätigt es, daß diejenigen, welche diese Vorbereitung besitzen, immer schnellere und gründlichere Fortschritte machen, als andre, die ihrer entbehren. Wie sollen Thierarzte ihren Zweck vollsommen erreichen, die saum in den allerznothdürstigsten Elementen unterrichtet sind, wie es der Fall so häusig ist?

Wer also immer zur Thierheilfunde schreiten will, sollte zuvor eine Zeit lang diesen vorbereitenden Unsterricht genießen, deffen Vernachlässigung sich in der Folge bitter racht, und in einzelnen Fallen nur schwer, in andern niemals ersest werden kann. Einer der wichtigsten dieser vorbereitenden Theile ist wohl ohnstreitig:

a. Sprachenfunbe.

§. 46. Wenn auch bem practifchen Thierarzt nicht zugemuthet werden darf, daß er in vielen fremden Zungen bewandert sen, solift boch die Kenntuiß sein ner Muttersprache vor allen andern eine Forder rung, die mit Jug und Recht an ihn gentacht wer-

den kann. Er bestse die Fertigkeit, sich in ihr auf eine einfache und richtige Weise, mundlich sowohl wie schriftlich, auszudrücken. Dann wird ihm der mundliche und schriftliche Unterricht verständlicher sen, und wir werden bestere thierarztliche Berichte und Gutachten lesen, als es bisher der Fall war. Die Runde der Muttersprache ist daher für dem Thierarzt ein unentbehrliches Hauptmittel zur Erzwerdung seiner übrigen Renntnisse, und muß als unerlästliche Bedingung zum Unterricht angesehen werden.

Von großen Bortheil ift auch die Kenntniß der lateinischen Sprache; nicht sowohl in Rucksicht der in ihr geschriebenen thierarztichen Schriften, die dem practischen Thierarzt bei dem gegenwärtisgen Zustande seines Faches ziemlich entbehrlich sind, sondern vielmehr wegen der so häusigen in der Thierheilfunde vorsommenden Kunstausdrücke, die aus dieser Sprache entlehnt sind; z. B. in der Bostanit, Physiologie u. s. w. Wenn auch der Thierwarzt fein vollkommner Lateiner ist, was ja ohnehin gegenwärtig eine immer seltnere Erscheinung wird, so kann doch schon, eine bloße Kenntniß von den Elementen der lateinischen Sprache für seinen Zwecksche hülfreich und wünschenswerth senn.

Die Brangofen haben jur Pflege und Before

derung der Thierheilfunde zwar burch ihre vielen Schriften besonders beigetragen — ba aber bas Beste überset wird, so fann bem practischen deutsschen Thierarzt die Renntnis ihrer Sprache erlassen werden.

b. Allgemeine Raturbefchreibung.

6. 47. Die gefammte Ratur thut fich unferer Babrnehmung junachft burch aufre Geffalten und Rormen fund, mit beren Betrachtung ber erfte Unterricht in ber Raturfunde beginnen muß. Der Thiers argt bat es mit Raturferpern gu thun. Er foll: Die Unterschiebe ihres Baues querft bon außen bemerten lernen, bie borguglichften Gintheilungsgrunde b. i. bie hervorftebenoften Eigenschaften ber Raturs forper, fennen, und ben verschiedenen Standpunft, bas Berbaltnif und bie Stufenfolge ber Entwicks lung, jugleich mit ber Art und Beife bes außeren Lebens an ihnen ju bestimmen miffen. Dazu vers bilft ihm bie Raturbefchreibung ober Ratur gefchichte, welche bie erganischen und unorganis fchen Raturforper nach ihren außern, in bie Ginne fallenben Gigenschaften hauptfachlich ber gorm nach fennen, und fe burch bestimmte Mertmale von eins ander unterfcheiden lebrt.

Gie theilt fich, ben fogenannten brei Reichen ber

Matur entsprechend, in eben so viele Haupttheile, nehmlich: in bie

- 1. Thierbefdreibung, Boologie,
- 2. Pflangenbeschreibung, Botanit und
- 3. Mineralbefchreibung, Mineralogie, wovon eine jede wieder in die allgemeine und bes sondere zerfallt.
- S. 48. Die allgemeine Naturbefchreis bung handelt von den außern Eigenschaften der Naturförper überhaupt, lehrt die hauptunterschiede derselben, und die aus ihnen hergenommenen Einstheilungen im Allgemeinen fennen und hebt von den Einzelnen nur das Vorzüglichste und Wichtigste hers aus. Sie gewährt also zunächst eine allgemeine Uebersicht von der Natur, und wird unter den vors bereitenden Theilen zur Thierheilfunde aufgeführt.

Buerft erlautert fie ben Begriff ber Natur und betrachtet die Berfchiebenheit ber Naturtorper nach ihrer Entstehung, Ausbildung, fo wie nach ihren vorzüglichsten haupteigenschaften im Allgemeinen.

hierauf wird jedes Naturreich nach bestimmten Merkmalen seiner Form in Abtheilungen und Untersabtheilungen gebracht, und der eigenthumliche Unsterschied einzelner Naturtorper an gewissen Rennzeischen nachgewiesen. Wegen der Allgemeinheit der Darsstellung konnen jedoch die Beschreibungen nur furz

und unvollständig ausfallen und sich nur auf das hauptsächlichste bescheanten, indem die allgemeine Naturbeschreibung darauf ausgeht, von den Korpern allgemeine Vorstellungen, und von der ganzen Natur gleichsam nur einen schnell übersehbarren Umrif zu geben.

S. 49. Die befondre Naturbeschreibung beschäftigt sich dagegen nicht sowohl mit den allgemeinen und hauptsächlichsten Eigenschaften der Naturkörper, sondern lehrt einen jeden derselben, nach besondern außern Merkmalen kennen und unterscheisden, indem sie ihre Beschreibungen weiter in's Einzelne verfolgt. Die besondre Zoologie und Botanik sind nicht mehr vorbereitende, sondern schon halfsteile zur Thierheilkunde.

Die gesammte Naturbeschreibung erfordert gu ihrem Studium Gelbftfeben, eigene Beobache tung und Vergleichung ber Naturtorper.

c. Allgemeine Geographie.

S. 50. Nur ber in hochst beschrankten Verhaltniffen lebende Mensch mag sich allein um die engen Gransen sen seines Wohnortes befummern, jeden nach Bilbung strebenden treibt die Wisbegierde, sich über sein Vaterland und die Erde, welche er bewohnt, ausführlicher zu unterrichten. Es gehort daher

bie Geographie, welche die Erde nach ihrer Gesffalt und nach der Beschaffenheit ihrer Oberfiache tenenen lehrt, mit zu den Bedingungen der allgemeinen Bildung, daher zu wunschen ift, daß auch der Thiersarzt in diesem Zweige nicht völlig unwissend sen, und wenigstens das Allgemeine besselben kenne.

S. 51. Es fteht aber bie Geographie noch in befondrer Begiehung gu feinem Sauptgegenstande, in fofern es fur bie Boophpfiologie und Buchtfunde wichtig ift, ben Ginfluß bes Rlima's, Bobens und ber Rahrung gewiffer gander auf die Bilbung ber verschiebenen Racen ber Thiere naber ju beftims men. Borguglich ift ber Unterfchied ber Racen in trocknen und feuchten, boben und tiefen, warmen und falten gandern in die Augen fallend. Gine geographifche Boologie foll auf biefe Berhaltniffe befondre Rucficht nehmen. Auch in die Lehre von ben urfachlichen Momenten ber Rrantheit giebt uns Die Geographie naberen Aufschluß, wenn fie bie flimatifchen Berhaltniffe bestimmt, unter welchen gewiffen Orten Engootien (Ortstranfheiten) entstehen, ober Epizootien begunftigt werben.

Außerbem erfahren wir burch bie Geographie, das Vaterland und ben Standort vieler Arzneis und Futtergewächse, und die außern Bedingungen, unter welchen sie gedeihen. Rimmt sie darauf besondre Mudficht, fo wird fie jur geographischen Bostanif.

Eine allgemeine Geographie halt fich nur bei bem Wichtigsteu und Unentbehrlichsten ihres Ges genstandes auf, mahrend sich die befondre auds führlicher mit dem Einzelnen befaßt.

6. 52. Die Eintheilung ber Geographie in bie mathematische, politische und physicalische entsteht, wenn fle entweder vorzugsweife ben Erda torper nach feiner Große, Bewegung, Gintheilung u. f. w. mathematisch bestimmt, oder hauptfachlich Die politische Gintheilung ber gander in's Auge faßt, oder endlich fich mehr mit ber naturlichen Befchaffenheit ber Erdoberflache beschäftigt. Bei bem Studium der Geographie jum Behuf der alls gemeinen Bilbung barf feine biefer Ruckfichten ganglich vernachläffigt merben. Außer bem Unterricht burch Bucher und ganbfarten find freilich Reifen bas befte Sulfemittel jum Erwerb geographifcher Renntniffe, wobei ber Thierargt besonders auf die verschiedene Beschaffenheit ber Producte bes Thierreiches, und ihrer Außenverhaltniffe gu achten bat.

d. Allgemeine Gefchichte.

S. 53. Co wie eine Renntniß der allgemeinen Ges schichte überhampt, welche die Entwickelung und Auss

bildung der Menschheit darstellt, und von der uners meflichen Reihe der Weltbegebenheiten eine Uebersicht giebt, ein Bedürfniß für denjenigen ist, der nicht blos gedankenlos in der Gegenwart lebt, sondern sich selber fragt, woher er komme, und was vor ihm durch sein Geschlecht geschehen sen, so kann man sie auch als ein Ersorderniß für den gebildeteren Thiers arzt betrachten.

Bu bem fommt noch, daß die Entstehung und Ausbildung einer jeden Wiffenschaft, mithin auch ber Thierheilfunde nur gehorig begriffen werden fann mit der allgemeinen Geschichte des Menschens geschlechts.

e. Mathematif.

S. 53. Die Lehre von ben Erogen fann in zweifacher hinficht als ein Borbereitungsmittel zur Thierheiltunde gelten. Einerfeits wird burch die Sicherheit und Bestimmtheit der Mathematif der Berstand überhaupt im Denken und Urtheilen geubt, und ber Scharffinn entwickelt.

Andrerseits findet sie auch ihre practische Answendung bei verschiedenen Erklärungen der Thiers heilfunde felbst, j. B. in der Physiologie, in der Lehre vom Exterieur u. s. w.

Unter den verschiedenen Zweigen der Mathemas

tit mochte fur ben Thierargt besonders die Algebra, die Mechanit und Geometrie in Anspruch genommen werden, da diese mit feinem 3weck zu nachst in Verbindung gesetzt werden konnen.

Anmerk. Wir wissen sehr wohl, daß mehrere verdienstvolle Manner diese Borbereitung jur Thierheilfunde größtentheils fur entbehrlich halten, indem sie der Meinung sind, daß man auch ohne dieselben ein guter thierarztlicher Routinier fur's Bolf werden fonne. Ohne diese Möglichkeit bestreiten zu wollen, geben wir nur zu bedenken, daß der gesammte Unterricht auf den meisten Thierarzneischulen, wie er gegenwärtig in der Wirtlichkeit beschaffen und angeordnet ist, eine solche Borbereitung in der That nothwendig macht, wenn er verständlich seyn und baften soll; und daß eine Eneyelopädie mit möglichser Bollsändigkeit den Giusug und die Berbindung aller, auf den Kreis ihres Faches Bezug habenden Gegenstände nachzuweisen und zu erläutern hat.

Zweiter Abschnitt.

Bulfetheile gur Thierheilfunbe.

S. 55. Bir verstehen unter den Sulfstheiten jur Thierheilfunde diejenigen Zweige der Naturkunde, die sich zwar nicht unmittelbar mit den Haupt-Gesgenftanden des Thierarztes beschäftigen, aber doch zur Erganzung und Bollstandigkeit seiner Kenntnisse auf eine mittelbare Weise beitragen, und für ihn, wenn sie verstanden und zweckmäßig benutt werden, von Wichtigkeit sind.

Wie nemlich bie Wiffenschaften überhaupt ein gemeinschaftliches Band jusammenhalt, und wohl teine derselben fur fich allein, ohne Zusammenhang mit andern, vollständig begriffen wird; fo ist biese Berwandschaft besonders bei benjenigen vorhanden, welche die mannichfaltige Natur ju ihrem Gegensstande wählen. Die Thierheilfunde muß daher ebens falls mit manchen übrigen Zweigen der Naturwiffens

schaft in Berbindung gesetzt, und im gehörigen Bus sammenhange mit diesen betrachtet werden, wenn sie zur Einheit und Bollständigkeit gelangen will. Man hat auch die Unentbehrlichkeit gewisser hülfestheile zur eigentlichen Thierheilkunde von jeher eins geschen, und für den Unterricht in denselben gesorgt.

6. 56. Es banbelt fich barum, baf man bie Berbindung biefer Sacher jum Sauptfache richtig verfiehe; und ihre Bedeutung nicht verfenne. Dem practifchen Thierargte ift bas rein Biffenfchaftliche in biefen Lehren an fich fremb, und foll es auch fenn. Er begnugt fich mit einigen technischen Ergebniffen und folden Renntniffen, von benen er im gemeinen Leben auf irgend eine Beife Gebranch machen fann. Raffen wir bas Berhaltnig ber Bulfstheile gum Sauptgegenstande (Thierheilfunde im engern Ginne) richtig auf, fo ergeben fich gemiffe practifche Begiehungen, wegen welcher bie Gulfetheile. hauptfachlich in bas Gebit ber Thierargte fallen. Un und fur fich find die Zoologie, Botanit, Phofit, Chemie u. f. w. fo weite Biffenschaften, baf man bem practischen Thierargt, wie er großtentheils auf Thierarzneischulen gebildet wird, unmöglich gumus then fann, fie nach ihrem gangen Umfange bis in's Einzelne zu fennen. Er foll fich baber blos an bas Allgemeinfte und Bichtigfte balten, und junachft vorzüglich biejenigen Abfchnitte aus ihnen herausheben, bie einen wirklichen Einfluß auf feinen hauptgegenstand ausüben.

Soll die Botanik, Chemie u. f. w. den Thiersarzten wirklichen Rugen gewähren, so muffen diese Wiffenschaften sammtlich für die Bestimmung und das Fassungsvermögen der Juhörer begränzt, und mit dem haupttheilen in fruchtbare Beziehung gesett werden. Geschieht dieses nicht, so verliert der Lernende den Faden des Jusammenhanges aus den Augen, und zersplittert seine Thätigkeit in nutslosen Bestrebungen. Bei der Auszählung der einzelenen hülfstheile werden wir uns bemühen, zu zeizgen, worin die practischen Seiten derselben bestehen, und welche Abschnitte aus ihnen hauptsächlich für den Thierarzt geeignet sind.

Besondre Maturbeschreibung.

§. 57. Sie betrachtet die unterscheidenden Eisgenthumlichkeiten aller einzelnen Naturtorper, in sofern sie außerlich in die Sinne fallen, und ist mithin eine Beschreibung und Unterscheidung des Besondern, mahrend die allzemeine Naturbeschreis bung nur eine Uebersicht des Ganzen und Hauptsfächlichsten gab. In dem Bereiche der Thierheils funde fallen allein die besondere Zoologie und

Botanif, ba die Mineralogie megen ihres gerins gen Einfluffes und verhaltnifmagig weiten Ctus biums bavon ausgeschloffen bleibt.

- 5. 58. Goll nun die befondere Raturbefdreis bung von ber unabfehbaren Menge ber Maturforper eine fagliche Ueberficht geben, fo ift es nothwendig, baß fie eine nach bestimmten Merfmalen geordnete Eintheilung (Onftem) berfelben aufftelle. Gin jebes Softem beruht auf der Bufammenftellung bes Mehnlichen und auf die Unterscheidung von gewiffen befondern Rennzeichen. In bet Regel mirb bierbei eine vierfache Unordnung beobachtet, fo namlich. baß jebes einzelne Raturreich in Claffen, jede Claffe wieder in Ordnungen ober gamilien. jede Ordnung in Gattungen, und jede Gattung in Arten gerfallt. Goll aber biefe Eintheilung richs tia und folgerecht fenn, fo wird erfordert, daß jede Art ben Charafter ber vorigen Anordnungen in fich enthalte, imithin die Rennzeichen ihrer Gattung, Ords nung und Claffe an fich trage.
- J. 59. Der Bortheil der befondern Naturbes schreibung fur den practischen Thierarzt ist bedeus tender, als man glaubt. Denn erstlich ist es an und fur sich ersprießich, Thiere und Pflanzen (bes sonders solche, welche hier zunächst in Betracht tommen) nach ihren außern Kennzeichen mit Bezug

in long

auf verschiebene haupttheile ber Thierheilfunde ju fennen. Dann aber wird bas Studium dieses 3weis ges noch besonders dadurch nüglich, daß es vorstugsweise den Sinn für eine vergleichende Beobachtung weckt, welcher unläugdar für den Thierarzt von der höchsten Wichtigkeit sepn muß, indem er ohne denselben die minder auffallenden Erscheinungen des franken thierischen Lebens nie zu bemerken im Stande sepn wird. Wenn daher auch die Unterscheidung der mannichfaltigen Einzelnheiten an den Naturkörpern, dem angehenden Thierarzte anfangs mühsam und trocken vorkommen möchte, so wird er die darauf gewandte Mühe doch geswiß durch nügliche Erfolge belohnt sehen.

S. 60. Eigene Beobachtung und Bergleis chung der Raturforper, genau und unbefangen ansgestellt, ift bie unentbehrliche Bedingung jum Stusbium der befondern Raturbeschreibung, da der mundliche Unterricht sowohl, wie schriftliche Belehsrung hier unzulänglich find.

a. 3 oologie.

§. 61. Gemeinhin betrachtet man Thiere als organisch lebende, empfindende, sich willfürlich bes wegende und ernahrende Rorper, und nennt die Lehre, welche die Thiere nach ihren außern Kennsteichen

feichen kennen, und im besondern von einander unters scheiden lehrt, bie Zoologie (besondre Thierbes schreibung).

Bon jeher find die Thiere nach verschiebenen Ruckfichten, am haufigsten nach den anatomischen Bau, oder ihrer Lebensart in Rlaffen eingestheilt worden. Unter diesen ist fur den Thierargt die Rlasse der Saugthiere die wichtigste, welche wieder nach besonderen Rennzeichen, die hauptfächlich von den Jahnen, Rlauen und Milchzigen hergenommen sind, in mehrere Ordnungen und Familien zerfällt.!

§. 62. Bum Behuf der praktischen Thierarste, muß die Zoologie, wenn sie ersprießlich werden soll, sich ein bestimmtes Feld abstecken, und hauptsächelich die hufthiere (Einhufer, Zweihuser und Wielschuser) nach ihren besondern Merkmalen beschreiben. hierbei darf ihr nicht genügen, die Gattungen und Arten zu bestimmen, sondern sie muß auch eine möglichst genaue Beschreibung der verschiedenen Abarten (Spielarten, Nacen) enthalten.

Nur wenn fie diefes lettere erschöpfend thut, fann fie fur die Lehre vom Erterieur, und fur die Buchtfunde von Ginflug werden, wo die Unsterscheidung der Nacen von großer Wichtigkeit ift.

§. 64. Der Thierargt bewerbe fich alfo vorzuge;

weise um eine naturbeschreibende Renntnis der Sausthiere, mit steter hinsicht auf die eben ers wähnten haupttheile seines Faches. Außerdem fann in besondern Fällen auch die naturhistorische Kenntniß gewisser Bögel, Insecten und Bürmer sehr zu statten kommen. Die hulfsmittel zur 300% logie bestehen in genauen Beschreibungen, im verz gleichenden Betrachten der Thiere selbst, und nothisgenfalls in der Betrachtung getreuer Abbildungen.

Buffons naturbefdreibende Werte.

- G. F. Sebald. Die Geschichte bes Pferdes u. f. w. Erfter Band. Murnberg. 1812.
- Bimmermanne geographische Geschichte des Menschen" und der vierfußigen Thiere. Leipzig. 778.
- Florte. Das Pferd und die Pferdezucht. (aus bem 11oten Eheile bet Kranif. Encyclop besonders abgedruckt).
- Liedemanns Zoologie. Landshut. 1818. iter Theil.
 - Ofens Zoologie. Jena. 1815 1816. 2ter Band. Rupfermerf:
 - J. Lawrence. The historic and delineation of the Horse, in all his varieties. London. 1809. 4-(66 fl.)

b. Botanif.

S. 64. Unter Botanif, (Pflanzenbeschreibung, Rrauterfunde) versteht man die Beschreibung und Unterscheidung ber Gemachse nach ihren außern Merkmalen.

Die allgemeine Botanik handelt von ben Eigenschaften der Gewächse überhaupt, mahrend die befondre, welche hier vorzugsweise verstanden wird, sich mit den einzelnen Merkmalen berfelben beschäftigt.

o. 65. Das Pflanzenreich übertrifft bei weiten an Große und Ausbehnung das Thierreich. Daher ist hier zur faßlichen Uebersicht eine geordnete Einstheilung (System) um so nothwendiger, da die Manichfaltigkeit der außern Gestalten so groß erst scheint.

Es wird nun gewöhnlich bei der Eintheilung der Gemachse in Rlaffen und Ordnungen (Familien) entweder Rucklicht genommen auf bestimmte einzelne Theile (3. B. auf die Geschlechtsorgane bei Linne), oder man stellt die Gewächse nach der Aehnlichkeit der ganzen außern Gestalt in Abtheilungen neben einander — (Iusieu). Im ersten Falle nennen wir die Eintheilung ein funstliches, im andern ein naturliches System. Bei der Unterscheidung der Gattungen und Arten nimmt man in beiden Systemen die einzelnen, besondern Unterschiede mit zur hulfe; 3. B. das Eigenthumliche der Blumenstrone, des Relches, der Frucht, des Stengels, der Blätter, Wurzeln u. s. w. Die Renntniß und Unsterscheidung der Gewächse wird für denjenigen sichrer

und vollstandiger, der auf beiberlei Eintheilungsarten Bedacht nimmt.

Um die vielfach verschiedenen Merkmale die an ben Gewächsen vortommen, genau und deutlich zu bezeichnen, bedienen sich die Botanifer gewisser Runstworter (termini), die man am besten bei der Beschreibung und Unterscheidung der Gewächse selbst verstehen lernt.

- g. 66. Den Thierarzten wird die Botanik bestewegen gelehrt, um fie mit manchen Gewächsen bestannt zu machen, die für die Thierheilfunde von Wichtigkeit sind. Go wie aber ein jeder, der aus der Botanik gewisse Familien und Gattungen porszugsweise bearbeiten will, sich in diesem weiten Felde die Begränzung absteckt, innerhalb welcher sein Thun verweilt, so wird eine solche um so mehr für practische Thierarzte nothwendig werden.
- §. 67. Es fragt fich, welche Gewachfe foll ber practifche Thierarzt fennen? Nimmt man auf feine Bestimmung Rucficht, nach welcher er allein bast für feinen Gegenstand Brauchbare aufzugreifen hat, so werden vorzüglich folgende Gewächse zu feisnem Gebiet gehören:
 - 5. Gewächfe, welche irgend einer inwohnenden Beilfraft megen als Argneymittel in ber Thierheilfunde ihre Anwendung finden Arge

neigewäch se, officinelle Pflanzen. Die Renntniß berselben ist um so nothwendiger, da der Thierarzt seinen Wirfungstreis, häusig auf dem Lande hat, wo er theils aus Mangel der Apothete, theils der Wohlfeilheit wegen viele Arzneppflanzen selber sammeln läßt und sie bestimmen muß. — Durch die besondre Berücksschtigung der Arzneppflanzen wird die Botanik Borbereitung zur heilmittellehre.

- 2. Sewächse, welche auf thierische Organismen auf irgend eine Weise als Gifte ober Schab. lichteiten einwirken, um fie in vorfommenben Fallen zu tennen und zu vermeiben. Gifts pflanzen.
- 3. Colthe Gewächse, bie ben Sausthieren als Nahrung bienen Futterfrauter, besons berd Grafer und Rleearten. Durch biese Bestiehung ist die Botanit mit ber Diatetit versbunden. Endlich foll
- 4. ber Thierarzt auch biejenigen Pflangen zu unsterfcheiben wiffen, welche auf ben thierischen Organismus weber auffallend wohlthatig noch schadlich einwirken, aber boch wegen ber grossen Aehnlichkeit ihrer außern Gestalt mit ben vorhergehenden leicht verwechfelt werben konnen.
- S. 68. Der Bortheil der Botanif wird aus bem

Gefagten von felbst flar; es ift hier nur zu erinnern, daß das Erfennen und Unter cheiden der Pflanzen bem Thierarzte noch außerdem zu einer fertigen Beobachtungsgabe verhilft.

J. 69. Bei der Benennung der Pflanzen hat man fich hauptfachlich an die lateinische Nomensclatur zu halten, da die deutschen Namen in versschiedenen Gegenden vielfaltig von einander abweischen, und sehr leicht zu nachtheiligen Berwechslungen Anlag geben.

§. 70. Nur burch Selbstfehen können wir eine beutliche Borstellung von den unterscheidenden Merkmalen der Pflanzen erhalten, daher botanische Ercursionen und eine getrocknete Kräutersammlung (Horbarium) das Studium der Botanik sehr erzleichtert, und die Anlegung der letzteren besonders zu empfehlen ist.

Emmanuel Beith, Abrif ber Rrauterfunde fur. Thiers argte und Defonomen. Wien und Trieft. 1813. 8.

D. J. B. Bilbrands Sandbuch der Botanik nach Linne's Syftem, enthaltend die in Deutschland und in den angrenzenden Gegenden wildwachsenden Ges wächse u. s. w. Mit Rupfern (Grafer Seggen, Gensen 2c. vorstellend) Gießen. 1819.

Bir verweisen noch besonders auf ein nachstens erscheis nendes Wert über Pflanzenkunde für Dekonomen und Thierarzte voff D. E. Beilborn,

c) Phyfit.

g. 71. Wenn die Naturbeschreibung die Naturtorper hauptsächlich nach außern, von der Form hergenommenen Merkmalen betrachtet, so besfaßt sich dagegen die Naturlehre oder Physit vorzugsweise mit den innern Eigenschaften der Rörper, die sich als Kräfte oder Thätigkeiten äußern.

S. 72. Bon diesen Thatigkeiten find einige als bas Eigenthum aller Körper, allgemein in der Ratur verbreitet, z. B. die Schwerfraft, Anzies hungs und Abstoffungsfraft, die Cohasionskraft u. s. w.; andre dagegen sind weniger allgemein, und geben sich mehr an einzelnen Körpern zu erstennen, z. B. die electrische und magnetische Thastigkeit, die Lichts und Wärmes Thätigkeit.

Daher wird die Physik gewöhnlich eingetheilt in eine allgemeine, welche von ben allgemein versbreiteten Thatigkeiten handelt, und in eine besfondre, welche die eigenthumlichen Rrafte einzels ner Körper betrachtet. Diese Eintheilung scheint aber keinesweges eine strenge Begrundung zu haben, da wohl auch die bisher sogenannten besondern physsicalischen Eigenschaften mit großer Allgemeinheit in der ganzen Natur vorkommen mögen.

S. 73. Die Physik, als die Lehre, welche die Rrafte und das Leben der Natur im Großen kennen lehrt, hat einen vielfach bedeutenden Einstuß auf alle übrigen Zweige der Naturwissenschaft, und auch auf die Thierheilkunde. Dieser Einstuß kann nachzewiesen werden in der Physiologie, Diatetik, Parthologie, und Therapie, und mit der Chemie und Pharmacie sieht die Physik im offenbarsken Zusams menhange.

5. 74. Da nun aber ber Gefete und Erfcheis nungen fo viele find, die in's Gebiet ber Raturs lebre fallen, und ein Menschenleben faum binreicht. fich, mit allen einzelnen nur hiftorifch genau befannt in machen, fo follen die Thierargte, immermabrend ihr Biel perfolgend, auch bier nur auf biejenigen Theile befondere Mudficht nehmen, welche in irgens einer practifthen Beziehung ju ihrer Runft fieben. ni Ans. ber allgemeinen Phofit muffen bie Gefete ber Schwere und Bewegung hauptfachs lich auf thierifche Rorper bezogen, und an biefen erlantert werben. Daburch wird bie Phofif in eine zwedmäßige: Berbindung mit ber Lehre vom Ers terieur gebracht, wo biefe Gefete auf ben Gang und bie verfdiebenen Bewegungen ber Thiere ans gewendet werben.

Eben fo muß bie lehre von ber Electricitat, bon

ber Buft, ber Barme, bem Lichte u. f. w. mit ftes ter Sinficht auf ben' Sauptgegenftand genommen, bas Rerhaltnif biefer Thatigfeiten jum thierifchen Dragnismus erflart, und beilaufig angegeben wers ben unter welchen Umftanben biefelben wohlthatige ober ichabliche Ginfluffe fur bie Sausthiere werden fonnen. Der Thierargt foll, vermoge feines Ctands punftes, und als Theilnehmer an ber Maturfunde, beitragen gur allgemeinen Bolfsbilbung, in fo fern fie beforbert wird burch einfache Belehrung über Die gewohnlichen Erfcheinungen in ber Ratur. Ihm bietet fich oft bie Gelegenheit bar, bem gandmann über manche Grrthumer die Augen ju offnen, Bors urtheilen gu ffeuern, und Digbrauche gu verbuten. Dies find Beweggrunde, welche ihn noch mehr gum Erwerb phyficalifcher Renntniffe bestimmen follen.

Es ift nothwendig, daß die Physik nicht allein aus todten Buchern, sondern auch an Verfuchen und Beobachtungen fludirt werde, welche man jur Erklarung anstellt und feben muß.

- E. Meyer, Aufangsgrunde der Naturichre. Gotting gen. 1805.
- E. G. Fifder, Lehrbuch ber mechanischen Raturs .. lehre. Berlin. 1805.
- Br. Rries, Lehrbuch ber Phyfit. 2te Aufl. Jena: 1816. Eromeborf, Grundrif der Phyfit. Gotha. 1817. 8.

d. Chemie.

f. 75. Die Chemie giebt Aufschluß über die Naturtorper, in so fern die Bestandtheile derselben nach ihren naheren oder entfernteren Berwandschaft Mischungen eingehn. Sie sucht das Berhaltniß der Stoffe, aus welchen die verschiedenen Naturs forper zusammengesetzt sind, auszumitteln, und das wechselseitige Ineinanderwirten berselben zu erklaren. Ihr Endzweck ist: die Gesetz zu sinden, nach welschen die chemische Zusammensetzung der Korper wirtslich geschieht, und überhaupt möglich ist.

Mit der Phyfit steht fie in der innigsten Bersbindung, und tann ohne fie weder gelehrt noch vetsstanden werden, baher man jum Behuf der Thiersarzte den Bortrag beider zweckmäßig mit einander vereinigt.

Nach ber Verschiedenheit ber Korper, mit benen bie Chemie fich beschäftigt erhalt fie verschiedene Namen, 3. B. thierische, pharmaceutische, agronos mische Chemie u. m. a.

§. 76. Die Bestandtheile selbst, welche die Chemie darzulegen bemuht ift, werden gewöhnlich unterschieden in die nachsten, aus denen der Rorper zunächst zusammgesest ist; und in die entfernten, welche durch eine nochmalige Zerlegung der nächsten bargeftellt werben. Bestandtheile, welche die Chemie nicht weiter ju gerlegen im Stande ift, werden Eles mente, ober Urstoffe genannt.

&. 77. Diefer Unterfchied wird bei jedem Rors per ju beachten fenn, beffen chemifche Beftanbtheile wir erforschen wollen. Da aber die Chemie wegen der Menge ber Rorper eine Biffenschaft von uners meglichem Umfange ift, ber fich taglich noch mehr ers weitert, fo muffen bem Thierargte biejenigen Rorper bestimmt angebeutet werben, um beren chemisches Berhalten er fich vorzüglich ju befummern hat. Bepor biefes gefchieht, foll man fich aus ber Raturs befdreibung und Phnfif eine Borbereitung fur bas Studium ber Chemie erworben haben, und bie mebr in ben Sinne fallenden Eigenschaften und Rraftaufes rungen ber Rorper überhaupt fennen. Dann wirb ber Begriff und bie Gintheilung ber Chemie vers ftandiger aufgefaßt, und bas Bichtigfte und Saupts fächlichfte berfelben in einer gebrangten Ueberficht bes Gangen leichter begriffen werben.

Erft nach biefen Borausfetzungen macht man fich zwecknistig an die Betrachtung ber Mischungstheile selbst, aus welcher die Naturtorper besteben.

S. 78. Der Thierargt wird feiner Bestimmung gemäß hauptfachlichlich an folgenden Korpern bas chemifche Berhalten ju betrachten haben: 1. Un benjenigen Producten ber organifchen und unorganischen Ratur, welche in ber Thierheilfunde entweder im unveranderten (roben) Buftande, ober funftlich bereitet, als Argneien angefeben werben. Man foll wiffen, wie uberbaupt Argneimittel chemisch beschaffen fenn niufe fen, wenn fie auf thierifche Organismen eins wirfen follen. Man foll an ben vorwaltenben Beftandtheil (Schleim, Caure, Bitterftoff, atherifches Del, fcharfer Stoff n. f. m.) bie Wirs fung bes Urgneimittels erflaren und andenten tonnen, und inug mit ber chemifchen Bermandfchaft befannt fenn, in welcher die Beftandtheile ber Rorper wechfelfeitig ju einander fteben; bas mit man in vorfommenden Sallen nicht Dinge vereinigen wolle, die an fich feine Mifchungen mit einander eingeben, fich gerfegen u. f. m.

Beschäftigt fich die Chemie vorzugsweise mit Arzneistoffen, so wird fle pharmaceutische Chemie genannt, und steht in der nachsten Bezies hung zur Pharmacie und Heilmittellehre.

2. Es ift zwedmäßig, bag ber Thierargt auch auf bie chemische Beschäffenheit berjenigen Dinge Rudficht nehme, welche zur Erhaltung bes thies schen Lebens im gefunden Zustande bienen; weil eine abnorme Mischung biefer Dinge durch ihre

Ginwirkung auf Thiere, Abnormitaten des Lesbens — Krantheiten erzeugen kann. Es gehos ren hierher hauptsächlich die verschiedenen Nahs rungsmittel, Luftarten u. f. w. In dieser hinssicht ist also die Chemie für die Physiologie, Diatetik und Pathologie von Einfluß. Endlich sind

- 3. die giftigen Stoffe zu beachten, welche entweber fur fich allein, oder in Berbindung: mit andern Dingen auf thierliche Organismen
- S. 79. Es werben bemnach jum Behuf ber. Thierheilfunde aus den Reihen der Korper, welche Gegenstände der Chemie sind, j. B. aus den Metallen, Alkalien, Erden, Sauren und ihren Zusammensfegungen vorzugsweise nur solche auszuwählen sepn, deren Renntniß in irgend einer Beziehung zu ben. Wiffen und Handeln des Arztes siehen.

Als Sulfsmittel zum Studium der Chemie find außer dem mundlichen und schriftlichen Unterrichte, noch besonders zu betrachten die Verfinnlichung des Vorgetragenen durch anschauliche Versuche, und die mit Beobachtungsgeiste unternommene Uebung in chemischen Arbeiten.

Gren, Grundriß der Chemie herausg. von Bucholy." 2 Banbe. Salle. 1818. 8.

Sermbftabt, Grundlinien ber experimentellen Chemie. Bafel und Leipzig. 1818.

Dobereiner, allgemeine Chemie. 1817.

e. Pharmacie. ...

- ferfunde versteht man gewöhnlich die Lehre von der Bereitung und Zusammensetzung derjenigen Arzenien, welche nicht im einfachen (roben) Zustande anges wendet werden. Außerdem lehrt sie noch die Aechtsheit der Arzneistoffe nach ihren unterscheidenden Werfmalen kennen, und giebt Anweisung, wie und woher die Arzneikorper gesammelt, und auf welche Weise sie am zweckmäßigsten ausbewahrt werden.
- J. 81. Ihre wiffenschaftlichen Grundfage nimmt die Pharmacie hauptfachlich aus der Chemie, Phys fif und Naturbefchreibung, weil diese fich fammtlich mit den Eigenschaften der Naturforper beschäftigen.

Außerbem hat die Pharmacie noch einen technisichen Theil, der jene Regeln und Cautelen umfafft, welche bei der Einfammlung, Aufbewahrung und Zusbereitung der Arzneien noch besonders zu beobachten sind.

S. 82. Infofern ber Thierarzt, zumal wenn er im Felde bient, ober auf bem Lande lebt, febr oft in bie Nothwendigkeit fommt, ba Arzneien anzuwenden, wo ihm keine Apotheken zu Gebote fteben; ift ihm

bie Renntnis von der Bereitung der Arzneyen unsentbehrlich; um in diesen Nothsällen das Nothigste selbst dispensiren zu können. Zum Erwerd pharmasceutischer Kenntnisse, besonders zur Aneignung, der bei diesem Zweige nothigen Fertigkeiten und Handsgriffe bietet sich auf Thierarzneischulen, wo die Elesven in den Laboratorien Husse leisten, vielfältige Gelegenheit dar. Es ist an sich schon ein Bortheil, wenn der Ansänger die verschiedenen Arzneistosse zu sehen bekommt, und noch größer ist der Nutzen solscher pharmaceutischen Arbeiten, wenn ihnen die nösthigen Erklärungen aus der Chemie und Naturbesschreibung beigefügt werden.

S. 83. Eine bon der Behorde gegebene Bors schrift, welche bestimmt, was für Arzneien gebrauchs lich fenn, wie sie benannt und zubereitet werden sollen, nennt man eine Pharmacopoe, wovon beisnahe jeder Staat seine besondre hat.

Will man die Arzneien mit Namen aus der Mutstersprache bezeichnen, so muffen diese zweckmäßig gewählt, und fest bestimmt senn. In andern Falsten ware es besser, sich an die allgemein verständslichen lateinischen Benennungen zu halten.

Chr. Rageburg, Sandbuch der Zoopharmafologie fur Thierargte. 2 Bande. Berlin. 1801. 8.

3. A. C. Gren, Sandburch ber Pharmacologie. 2 Bande, Salle. 1813. 3te Aufl.

f. Landwirthfchaftslebre.

S. 84. Man erfährt durch die Landwirthschaftes lehre wie die jum Bedarf des Lebens gewöhnlichen Naturproducte in der größten Menge und von der besten Beschaffenheit jum Bortheil der Menschen ges wonnen werden können.

Die Thierheilfunde wird größtentheils wegen ofos nomischer Rücksicht begünstigt und cultivirt, von einigen sogar als ein Nebenzweig der Landwirthschaft angesehen, der die Anweisung giebt, den Biehstand gesund zu erhalten. Da nun aber die Viehzucht nebst dem Ackerbau die wichtigsten Gegenstände der Landwirthschaft sind, so folgt hieraus, daß dem Thierarzt eine Kenntnis von der Landwirthschaft überhaupt und insbesondre von der Viehzucht nothswendig sen. Lezterer ist von so großer Wichtigkeit, daß sie wenigstens in Bezug auf Pferde schon längstals ein Hauptgegenständ (Zuchts oder Gestütskunde) für sich betrachtet wurde.

S. 85. Der Thierarzt foll alle die mannichfaltis gen Einflusse kennen, unter denen die verschiedenen Hausthiere leben. In Allen, was sich auf Warztung, Pflege, Erziehung, Lebensart, Sewohnheit und Rutung der Thiere bezieht, soll er bewandert seyn. Rur dann wird er die wohlthätigen ober nachnachtheiligen Einwirfungen biefer Umfianbe grunds lich beurtheilen konnen, und in vorkommenden Fals len nicht verlegen vor hirten und Wartern feine Unwiffenheit fuhlen. hierbei ift befonders eine Versgleich ung ber verschiedenen Verhaltniffe nothwens big, ba jedes hausthier nach feiner besondern Drzganisation auch einer eigenthumlichen Behandlung in der Pflege, Wartung u. s. w. bedarf.

- S. 86. Es ergiebt fich von felbft, daß eine Rennts niß der Landwirthschaft fur die Diatetif (Gesunds heitspflege) der Thiere fehr wichtig seyn muffe, da durch eine vielseitige und grundliche Einsicht in die eben angeführten Umftande viele Krantheiten, die aus ihnen entspringen, verhütet werden tonnen.
- S. 87. Durchaus nothwendig ift es, daß man die Landwirthschaft nicht allein durch mundlichen Unterricht, sondern auch in der Wirklichkeit fennen lerne. Bu diesem 3weck ist dem Thierarzt besonders der Aufenthalt oder der oftere Besuch auf Landwirthsschaften, Schäfereien u. s. w. wie auch die eigne Uesdung in manchen landwirthschaftlichen handgriffen zu empsehlen.
 - L. Trautmann. Berfuch einer wiffenschaftlichen Uns leitung jum Studium der Landwirthschaftelehre.

 2 Bde. Wien. 1810.

- A. Thaer, Ginleitung jur Renntniß ber englifden Landwirthichaft.
- Deffen Grundfage bes rationellen Acterbaues.
- Koppe, Unterricht im Aderbau und in der Biehzucht. Gin Sandbuch fur den Landmann. Berausgegeben von Thaer. ate vermehrte Aufl. 2 Theile. gr. 8. 1818. und viele andere Schriften.
- Unmert. Daß auch die Fertigfeit im Reiten fur ben Thierargt überhaupt, und namentlich fur den Sippiater ein nothwendiges Erforderniß sen, ift in die Augen
 leuchtend; obschon wir von allen Thierargten die Pebanterie, den Dunfel und die Oberflächlichkeit weit
 entfernt munschen, womit so viele Reiter von Prosession über Gegenstände der Thierheilfunde zu urtheilen
 sich erdreiften.

Dritter Abschnitt. Sauptheile jur Thierheilfunde.

g. 88. Wenn die bisher encyclopabisch dargestellten Wissenschaften für die eigentliche Thierheilfunde nur als vorbereitende oder ergänzende Theile zu betrachsten find, so werden dagegen die folgenden, welche auf den letten Endzweck des Thierarztes hinweisen, als wesentliche Haupts oder Grundtheile des Faches anzusehen seyn. (Thierheilkunde im engern Sinne).

Die unmittelbare practifche Aufgabe biefer lets tern ift: jum Besten bes Staates und zur Fordes rung ber Wiffenschaft bas gesunde und frante Leben ber Thiere ju erfennen, die Rrantheiten felbst ju verhuten voer zu heilen.

Werben baher jum Behuf ber practifchen Thiers argte aus ben Sulfstheilen vorzugsweife nur folche Abschnitte herausgehoben, welche in wirklicher, ents weder naher oder entfernter Beziehung zum eigents lich thierarztlichen Wiffen oder Handeln stehen, so muffen bagegen die Haupttheile, welche unmittelbar die obige Aufgabe verfolzen, mit Grundlichkeit und mit einem bestimmten Grade von Vollständigkeit dars gestellt und betrieben werden.

Aber auch hierbei find por allen bie Berhaltniffe und die Bestimmung der practifchen Thierargte gu berucksichtigen, als berjenigen, welche glucklich nach bestimmten Regeln banbelnd, ben Bedurfniffen ber Beit gunachft begegnen follen. Es muffen diefe Dractifer fich innerhalb ben Grangen einer gelauterten Empirie ju halten fuchen, allen fpeculativen, rein miffenschaftlichen, aber fur ihren 3weck unfruchtbaren Wiffen entfagen, und auch aus ben Saupttheilen ibres Raches vorzüglich basjenige erfaffen, mas auf irgend eine Beife finnlich und bestimmt erfennbar ift, und gemeinhin das practifch Brauchbare genannt wird. Es mare eine verlorne Dube fur thierargte licher Routiniers, wenn man ihnen fpeculative Gebanten uber ben letten Grund ber Lebenserfcheis nungen, Sppothefen uber die Moglichfeit bes Rrantmerbens ober fubtile Theorieen von ber Wirfung außerer Potengen auf thierifche Organismen erflaren wollte. Der practifche Thierargt halt fich an

bas, was ben fogenannten gefunden Menfchenverfant ansvricht, ohne fich um bas frembe Bebiet ju befammern, bas über biefen Sorizont binausliegt. Geine Belt ift innerhalb ber Erscheinungen ber gemeinen Wirflichfeit begrangt; er fagt biefe Erscheinungen als gegeben auf, und forscht nach ben urfachlichen Berhaltniffen nur in fo fern, als fie aufre find, und feinen Ginnen juganglich werben. Das Reich ber Möglichkeiten und des Ueberfinnlichen liegt ibm fern, er fragt weber nach bem Befen ber Erscheinungen, noch nach ben oberften Grunden berfelben, ibm genugt bie aufre Renntnif bes Res alen. Go g. B. bat er eine treue Borftellung bon ber Organifation bes Darmfanals, und fennt ben Mechanismus bes Bieberfauens, aber er fragt nicht nach der physiologischen Bedeutung biefer eigenthumlichen Function, noch bemuht er fich aus ben Grundgefegen bes lebens ben letten Grund aufque finden, marum eine Familie von Thieren wiedera tauen muffe, und bie andere nicht?

9. 89. Anders verhalt es fich mit jenen, welche nach wissenschaftlicher Ertenntniß strebend, nicht allein bem bloßen practischen Rugen bienen, fondern bie Thierheilfunde von einem hohern Standpunft bestrachten, und sie auch wissenschaftlich zu grunden, oder zu fordern suchen. Ihnen ist eine umfassendere Eins

sicht auch in die tieferen und befondern Berhalts nisse der Organismen nothwendig, als sie der bloße thierarztliche Routinier bedarf; die Gesetze und Ers scheinungen des Lebens in der Thierwelt mussen mit denen der übrigen Organismen betrachtet und vers glichen, und nach höheren Ansichten bis zur Gats tung und Art herab erläutert werden. Ich werde meiner Absicht gemäß auch bei der Darstellung der einzelnen Haupttheile zur Thierheilfunde vorzugssweise auf die eigentlichen practischen Thierarzte Rückssicht nehmen, weil sie für den Augenblick am häus sigsten vorhanden, und vor der Hand auch am nöthigsten sind.

§. 90. Samtliche Saupttheile find unter fich wie Glieber einer Rette zu betrachten, bilben ein verbundenes Ganze, und konnen vollständig nur im innigen Zusammenhange gelehrt und verstanden wers den. Damit soll aber nicht gesagt werden, als konnte nicht einer oder der andre z. B. Zuchtkunde, Exterieur und Chirurgie nach der Individualität und Bestimmung der Personen zuweilen entbehrlich werden.

Wie bei ber Betrachtung eines jeden organischen Naturforpers die genque Renntniß seiner Form und seines Baues die Basis ift, auf welcher großentheils die folgenden Untersuchungen beruhen, so ift die Zergliederung ber hausthiere der Grundstein,

mit beffen legung ber angehenbe Thierargt bas Stus bium feiner Saupttheile beginnen muß. Erft nachdem man eine anatomifche Renntnif ber verschiedes nen Organenreihen erworben bat, geht man zwech magig an die Betrachtung bes lebens, von mels chem bie Organe nur bie Sullen find, und betrachs tet es vorerft in feiner gefunden, ungetrubten Form (in ber Phyfiologie), und hierauf in feinem abs normen ober franten Buftande (in der Pathologie). Man bemuht fich fobann um bie Renntnig ber Beils mittel (Pharmacologie), und erlernt juleht bas Berfahren, wie burch bestimmte Mittel in franfen Organismen, Genefung herbeigeführt werbe; (Therapie und Chirurgie), ober wie gefunde Thiere por ichablichen Ginfluffen bewahrt, und Ers franfungen verhatet werben: (Diatetif).

Die beiden letten Theile find aber nur möglich, in fo fern die vorhergehenden vorhanden find; weil fie in ihren Grundfagen fich hauptfachlich auf Anas tomie, Physiologie u. f. w. ftugen muffen.

Daffelbe gilt von den noch übrigen Theilen, die als die Lehre vom Exterieur, Zuchtfunde, und ges richtliche Thierheilfunde vorfommen.

Ich laffe die Gegenstande in der Dednung folgen, in welcher fie am zweckmäßigsten nach einans ber betrieben werben.

a. Unatomie.

s. gr. Jebe mechanische Zerlegung eines organischen Rorpers in feine einzelnen Theile, wenn sie barauf ausgeht, diese Theile barzustellen und kennen zu lernen, heißt Anatomie, (Zergliederung).

Es giebt bennach so verschiedene Anatomie, als es überhaupt Arten von organischen Körpern giebt. Im Allgemeinen unterscheidet man Anatomie des Menschen, (Anthropotomie), der Thiere, (300= tomie) und der Pflanzen, (Phytotomie.

- S. 92. In den Bereich des Thierarztes fallt nun die Zootomie, und aus dieser hauptsächlich die Anatomie der verschiedenen hausthiere, unter welcher wieder im Besondern die Anatomie des Pfersdes (hippotomie) als der Punkt betrachtet wird, von welchen aus die Vergleichung mit den übrigen hausthierarten ausgeht.
- §. 93. In so fern die Anatomie mehr eine Beschreibung der durch mechanische Sulfsmittel jerlegten Theile ift, und von dem organischen Saue der Raturforper bloße Renntnisse zu geben sucht, ist sie Zergliederungskunde. Wenn sie aber andrerseits mehr eine Anweisung giebt, wie die Theile eines organischen Korpers auf die leichteste und zweckmäßigste Weise zu sondern und darzustellen sind, mit-

hin mehr eine Fertigfeit lehret, wird fie Bers gliederungstunft genannt.

Borerst ist es nothwendig, daß man eine richtige Kenntniß vom normalen Baue erlange. Zu dies sem Behuf foll die Zergliederung nur an solchen Körpern vorgenommen werden, deren Bau auf feine zu auffallende Weise kranthaft verändert erscheint. Macht es sich aber die Anatomie zum Zweck, die abnorme Beschaffenheit der Organe, wie sie durch bestimmte Krantheiten hervorgebracht wird, zu untersuchen und kennen zu lernen, so heißt sie pathologische Anatomie.

S. 94. Die allgemeine Zergliederungskunde giebt einen Begriff vom organischen Bau überhaupt, stellt eine Eintheilung der verschiedenen Theilganze (Systeme) auf, aus welchen die Organisation bessteht, und erläutert im Besentlichen, was die Theile an und für sich sepen, mit besondrer hinsicht auf die Structur derselben.

Die befondere bagegen geht unmittelbar bie einzelnen Organe beschreibend durch, und sucht von jedem nach seiner Lage, Gestalt, Große und Berbindung ein deutliches Bild zu entwerfen.

S. 95. Da ber Thierargt bie Organisation mehererer Thiere fennen foll, welche nicht nur nach ber Urt, sonbern sogar nach ber Familie von einan-

der unterschieden find, so muß fein anatomisches Studium fortwährend vergleichend und untersscheidend fenn. Welche Berschiedenheit des Baues bietet nicht das Pferd, das Rind, der hund u. f. w. dem vergleichenden Beobachter dar!

S. 96. Die Ordnung, in welcher die Anatomie bei ihren Gegenstande verfährt, und in der sie jusgleich am zweckmäigsten studirt wird, verhält sich bergestalt; daß immer eine Gesammtheit von gleichsartigen Theilen (ein sogenanntes anatomisches System) für sich betrachtet, und in seinen einzelsnen Parthieen selbst beschrieben wird. Hierbei müssen jedoch diesenigen Systeme vorangeschickt werden, welche das Aussassen Systeme vorangeschickt werden, ten und der Erundslage der übrigen Organisation zu machen. Bon diessem aus geht man sodann mit Bortheil zu der Bestrachtung der Knorpel, Bänder, Musteln, Häute u. s. w. über.

g. 97. Bei ben Anochen ist fortwährend eine Bergleichung bes Stelettes ber verschiedenen Sausethiere anzustellen und bei dem Einzelnen das Eigenethumliche der Gestalt, Große, Berbindung u. f. w. zu beachten. Man nehme Rücksicht auf die Beschafsfenheit der Anochen in verschiedenen Lebensaltern,

unterscheide die Verhältnisse der normalen Schönsheit, und sehe auf die abweichende Gestalt und Structur derselben bei verschiebenen Spielarten und Nacen; weil sich der sogenannte Adel der Nacen hauptsächlich auch im Knochenspstem zu erkennen giebt. Sieht man auf alle diese Umstände hin, so wird die unentbehrliche Knochenlehre nicht mehr für so trocken gehalten werden, als es gewöhnlich gesschieht.

Die Knorpel und Bander, welche andern Theilen vorzüglich jur Berbindung und Anheftung bienen, werden am füglichsten im Jusammenhange mit den Knochen betrachtet, weil ihre Lage und Besstimmung auf diese Beise leichter zu bemerken und einzusehen ist. Besonders ift dem operirenden Thiersarzt eine Kenntniß des so außerst kunstreichen Banz derapparats an den Gliedmaßen der hausthiere sehr wünschenswerth, um in häusig vorsommenden Fällen das Messer an diesen Theilen mit Sicherheit führen zu tönnen.

fen Werfzeugen ber sinnlich mahrnehmbaren Bemes gung, beobachtet man außer ber Lage und Gestalt hauptfachlich die Puncte des Ursprunges und des Endes. Das Wichtigste villeicht, worauf man hiers bei zu merten hat, und welches bei dem gewohnlis

chen Zersteischen haufig übersehen wird, ift ber Gesgenfaß, den die verschiedenen Musteln unter fich
bilden, weil allein ans bem Wechselspiel der Rrafte (Antagonismus) die Wirfung der Musteln; d. h.
die außern Bewegungen derfelben erklart werden
können. Diefer Gegensaß ist nicht nur bei den eis
gentlichen Beugern und Streckern, sondern auch
bei den übrigen Musteln aufzusuchen, da feine Ers
kenntniß in der Physiologie und in der Lehre vom
Exterieur von Wichtigkeit ift.

. 99. Bei ben Blutgefagen gehe bie Bes trachtung von bem Bergen, als bem Mittelpunft aus, und erftreche fich von bier uber bie beiben Balften biefes Spfremes, bie Arterien und Benen. Man fuche die eigenthumlichen Unterschiede in ber Organifation biefer beiben Salften auf, und verfolge bie Bergweigungen berfelben von ihren Urfprung gegen bas Ende bin, wobei man hauptfachlich auf ben Berlauf ju feben hat, welchen bie Befage burch bie verschiedenen Theile einschlagen. man auch von practifchen Thierargten nicht verlangt, baß fie ben Lauf ber feinften Bergweigungen fennen, fo ift boch die Renntnig ber großeren Wefte und 3meige bes Blutgefäßinftemes eine unerlägliche Fors berung an fie, da ohne biefe bie normale und abs norme Beschafenheit bes Blutumlaufs und viele

andere Erscheinungen bes Lebens nicht gehörig eins gesehen, und selbst manche chirurgischen Operationen nicht mit der nothigen Borsicht unternommen wers ben konnen.

- §. 100. Eine Vorstellung von bem Ursprung, Berlauf und ber Zusammenmundung des lymphastischen Gefäßinstemes ift um so weniger zu entbehren, als ohne diefelbe der Ernährungsprosceß mit seinen tranthaften Abweichungen nicht geshörig begriffen wird.
- h. 101. Das Gehirn und Rückenmark mit ben hieraus entweder unmittelbar entspringenden, oder mittelbar mit ihnen verbundenen Rerpen, stellen vereinigt das System des Markes dar, in welchen das thierische Leben sich vorzugsweise unter der Form der Empfindung außert. Sie mussen ebenfalls im Zusammenhange, und der Verlauf der Nerven ohngefähr auf dieselbe Weise, wie jener der Artericn betrachtet werden, so, daß man den Nerven von seinem Ursprunge (Centralende) bis zu seis nem Verschwinden (pheripherischen Ende) verfolgt. Obschon sie bei Thieren im Vergleich der übrigen Theile weniger ausgebildet erscheinen, und verhälts nißmäßig seltener krankhaft leiden, so sind sie dennoch als die edelsten Organe zur Vollständigseit der anas

tomifchen Renntnig und jur Erflarung vieler Lebenss außerungen einer forgfaltigen Betrachtung murbig.

s. 102. Die Saute und Drufen, in denen haupts fächlich die Ernäherung ein geleitet und vermittelt wird, und in welchen die meisten Aus und Absonderuns gen von statten gehen, verdienen nicht minder die bes sondere Bemühnng bes Thierarztes. Bei den ersteren sind mehrere Reihen zu unterscheiden, die als Schleimhäute, sehnigte, serdse Häute u. s. w. vorstemmen. Man sieht bei jeder Reihe auf ihren eis genthümlichen Bau und die Lage, welche sie eins nimmt. In den Drüsen, die als sehr zusammenges seste Drgane erscheinen, und zu denen man füglich auch die Leber, die Rieren u. a. m. zählt, ist im Sanzen dasselbe zu beobachten.

S. 103. Die Oberhaut. (Epidermis) bilbet ein für fich beschloffenes System, welches aus maherer hornmasse bestehend in die haare, Rlauen und horner sich fortsetzt, und baher am zweckmäßigsten in Verbindung mit diesen betrachtet wird.

Das Zellgeweb, als diejenigen formlofe Maffe welche fallen Theilen jum gemeinfamen Bindungsmittel bient, bilbet das niederste der anatomischen Systeme, und erleidet blos eine allgemeine Betrachtung.

Bei allen diefen Untersuchungen febe man ftets

auf die verschiedene Berbindung und Durchbringung der anatomischen Spsteme, da die meisten Organe aus mehreren Spstemen zusammengesetzt find.

6. 104. Bas bie Bulfsmittel jum Stubium ber Anatomie betrifft, fo ift es durchaus nothwens big, bag man bie Theile nach ihrer gangen außern Befchaffenheit felbft febe und unterfuche. Bu biefem 3med foll man nicht nur ben anatomischen Demonstrationen an Leichnamen beimohnen, fonbern es ift auch bas eigene Bergliebern (Prapariren) bie unentbehrliche Bebingung. Das lettere ift nicht nur jum Ermerb anatomifcher Kenntniffe überhaupt bas wichtigfte Sulfsmittel, fondern gewährt noch ben befondern Bortheil, bag es eine gute Borbereis tung ju thirurgifchen Sandgriffen wird, indem es Die Uebung und Sicherheit ber Sand befordert. Goll aber bas mirfliche Bergliebern feiner Abficht vollfommen entfprechen, fo muß es zwechmaßig ans geffellt, und bas Deffer mit einem gewiffen Grabe von Bleiß und Gefchicklichfeit geführt werben. Man praparire baber, fo meit es bei großeren Sausthies ren angeht, möglichft rein, und verweile bei ben eingelnen Parthieen mit ber erforberlichen Beit und Mube, um ju einer grundlichen Borffellung ju gelangen, auf welche man fonft bei fluchtiger Elle meiftens Bergicht leiften muß.

Man behalte fortwahrend ben organischen Bus fammenhang im Muge, in welchen bie Theile neben einander geftellt find, und mable fich immer gur Untersuchung bestimmte Gruppen von Draanen, um alle barin befindlichen verschiedenen Theile nach ihrer naturlichen Lage fich einzuprägen. Diefe Bors ftellung wird burch bie unmittelbare GinneBanfchaus ung ober auch allein mit Gulfe der Ginbilbungss fraft oftere wiederholt und lebendig gemacht, und endlich ju einer folchen Deutlichfeit erhoben, baf man ichon von außen am lebenden Thier bie Lage ber Musteln und Eingeweibe, ben Berlauf der Rers ven und Gefage u. f. w. genau zu bestimmen im Ctande ift. Berfahrt man g. B. auf folche Beife mit bem Ropf, ben Extremitaten, ber Bruftboble und mit ben andern Gruppen von Organen, fo wirb man fich nicht fruchtlos im Gingelnen verlieren, fonbern ein beutliches und nicht fo leicht verlofchendes Bild von ber thierifchen Organisation erlangen, welches Bilb in feiner Bollendung eigentlich ber bochfte 3meck ber Unatomie fenn foll.

J. Girard, Anatomie der Hansthiere. A. d. Frang. frei übersetzt von Schwab. 2 Bbe. München. 1810. Edgel's Anochenlehre des Pferdes. Wien. 1809. Brosche, Handbuch der Hippotomie. 1ster u. 2ter Bb. Ruochen; und Muskellehre. Leipzig. 1815. 2te Aufl.

Michael

Dichael v. Enbelyt, Grundlinien ber Rerven, und Gefäßlehre ber Sausfaugethiere, insbesondere bes Pferdes. Bien. 1819. 8.

Deffelben, Grundlinien der Eingeweiblehre bet Sausfaugethiere. Blen. 1819. 8.

b. Phyfiologie.

hefchreibung verfahrend, die Theile eines Organissmus nach ihren außern Beschaffenheiten beichreibt, in sofern fich diese im Raume darftellen, so unterssucht dagegen die Physivlogie, als eine Physit bes Organischen, an den Theilen die innern Berdhaltniffe, welche als lebendige Neußerungen in der Zeit erscheinen.

In ihrer weitesten Bedeutung ift die Physiologie die Lehre von dem Leben. Da sich nun aber dieses entweder als ein normales, (gesundes) soer als ein abnormes, (tranfes) Leben offenbaren fann, so giebt es eine Pphysiologie des gesunden und fransten Lebens. Die Lehre vom gesunden Justande des Lebens wird die Physiologie schletht hin genannt; die Lehre vom franken Leben wird in der Pathos logie abgehandelt.

g. 106. Dem Chierargt ift es um bie Ers haltung bes Leben bigen gu thun. Er foll das ber bie Ericheinungen und Gefest bes Lebens tens



1 7 1

nen, und fein Sandeln wird um fo volltommner fenn, je grundlicher diefes Wiffen ift. Bu erft aber muffen die normalen Berhaltniffe des Lebens einsgesehen werden, ehe von feinen tranthaften Abweischungen die Rede fenn fann.

Freilich follte man vor allen anbern in einer allgemeinen Phyfiologie bas leben als Ursfache erforschen. Da aber eine solche Untersuchung jederzeit speculativ ausfallen muß, und sich baber teineswegs für practische Thierarzte eignet, so haben biese bas Leben vorzugsweise in seiner Wirfung, b. h. in seinen Erscheinungen und sogenannten Bersrichtungen zu betrachten.

finnlich mahrnehmbaren Seiten bes lebens, wovon bie eine fich als ein Thatiges (Lebensthätigfeit, Rraft), bie andre als ein Sependes (Organisation, Materie) zu erfennen giebt. Beide in ber insnigsten Bereinigung und wechselseitigsten Durchdringung bilben ben Organismus, bessen einzelne gesschlossene Theile, zur Einheit strebend, und gemeinsschaftlich auf den Iweck des Ganzen hinwirkend, Orsgane genannt werden.

Man unterscheide im Wefentlichen den individus ellen Thiers von dem Pflanzens und Menschenorgas nismus, und setze fie alle wieder in Verhaltniß zu

bem allgemeinen Organismus, um bie Abhangigfeit ber Theile jum Gangen, und ben Ginfluß bes Gangen auf die Theile gehorig ju wurdigen. Endlich ergreife man ben thierischen Organismus im befonbern, wie er einerfeits bie Sabigfeit augert, fur Einfluffe empfanglich gu fenn; (Reigbarfeit) und anberfeits bas Bermogen befist, auf biefe Ginfluffe juruckguwirfen; (Wirfungsvermogen). betrachte bas leben in feinen brei Sauptformen als empfindenbes, bewegenbes und ernahrens bes leben, behalte von jeder berfelben ben allges meinen Begriff, und bemerte bie Organe, welche einer ober der andern Lebensform ju borzugemeifen Eragern bienen. Auf biefe Betrachtung grundet fich fodann bie Unterfcheibung bes Drganismus in bie brei physiologischen Systeme, bas vegetative (Ernahrungefoftem), bas animalifche (Bewegungefoftem) und bas fenfitive (Empfindungsfuffem); welche ben brei Sauptaugerungen bes Lebens entsprechen, aber nicht als abgeftectte Begirte, fonbern im fleten Uebergange und fortwahrender Durd; bringung ju benten find. Bulett beachte man genau bas Berhaltnif, in welchem bie individuellen thierifchen Organismen gur Augenwelt fteben, und merte bie außern Bebinguns gen, bie als nothwendige Reize gur Erhaltung bes gefunden Lebens im Allgemeinen erforberlich find.

Bis bierher reicht bie all gemeine Phyfiologie.

S. 108. Der befondern ift es hauptfach bare um ju thun, bie lebensauferungen in ben eingele nen Organen burchaugehn, wobei fie jeboch ims mer auf bie allgemeineren Berhaltniffe fich ftuten muß. Es wird bemnach in ber befondern Phpfiologie bie Bebeutung ber verfchiebenen Organe gu erflaren, und ihre Berrichtung b. b. die Urt und Beife ihrer Thatigfeit in ber Erfcheinung gu befchreiben feyn. Dies muß in einer bestimmten Ordnung gefcheben, fo baf immer biejenigen Theile, in benen eine ober bie andre Lebensform fich porjugsmeife ausbruckt, im Bufammenhange betrachtet werben. Entweder man fangt nach ber Ordnung. ber bren Saurthoblen bes Rorvers bei ben Draanen an, die vornehmlich ber Empfindung bienen, und fommt burch jene ber Bemegung ju benen, in welchen vorzuglich bie Ernahrung vermittelt wirb, ober man fleigt umgefehrt bom nieberften jum bochften. Snfteme binauf.

S. 109. Bei der Betrachtung der Begetation (Reproduction), wird die jur Ernährung und jum Wachsthum erforderliche Aufnahme und Ausscheis dung von Stoffen zuerst im Allgemeinen betrachtet, darauf werden im Besondern die Wege angegeben, auf welchen der thierische Organismus von der Aus

fenwelt Stoffe empfangt; wie er fich biefelben bers andge feiner lebendigen Rraft jur Bildung organis fcher Materie vorbereitet und aneignet, und auf welche Beife wieder die fur ihn unbrauchbaren ober überftuffigen Stoffe an bie Augenwelt gurudgegeben werben. Bon ben Organen, beren Berrichtungen bier im Gingelnen gu befchreiben finb, tommen bie Saute, befondere biejenigen, welche bie aufre und innre Dberflache bes Thieres bilben und bie Drufen vorzugemeife in Betracht. Der gange Bergang bes Rauens, Berfchluckens, bie Abscheibung bes eigents lich nahrenden Stoffes aus den Nahrungsmitteln nebft ben babei mit wirfenden Abfonberungen, bie Blutbereitung, und ber burch bas Blut in allen Theilen vermittelte Biebererfat ber organifchen Gubftang u. f. w. werben mit fteter binficht auf bie verschiedenen Thierorganismen (Ginbufer, Biebers fauer, Raubthiere ic.) befdirieben. Die Fortpffans jung, fo wie ber Ausbildung ber Jungen im Ruts terleibe fallen ebenfalls in die Gphare ber Repros duction.

S. rio. In ber Darftellung ber thier ifchen Bes wegung wird diefe felbst vorerft in ihren beiden Factoren, (Jufammenziehung und Ausdehnung) und als wills führliche und unwillführliche im Allgemeinen erlautert, worauf man die Thatigfeit der Organe betrachtet, in

benen biese Form bes Lebens vorzugsweise fich außert. (Blutgefaße, Muskeln, Athnungs, und Stimme organe). Die Art wie ber Kreislauf bes Blutes, bas Athembolen, die Muskelbewegung als die eigentslich sogenannten thierischen Verrichtungen von statten gehen, muß in allen ihren Beziehungen genau gefaßt, und richtig verstanden werben.

S. 111. Im fensiblen Spftem wird bie Sins nesthätigfeit, durch welche allein Empfindungen und Borstellungen möglich werben, an den Organen der außern und innern Sinne erklart, und bei ben befondern Organismen immer der varherrs schende Sinn mit hinsicht auf die übrigen berausgehoben.

hauptformen bes Lebens in thierischen Organismen wechselseitig unter einander: so ergiebt sich, daß bie Thiere durch ihre niederste Lebenssorm (ausgezeichente Ernährung und schnelles Wachsthum) den Pflanzien verwandt stehen, daß die mehr oder minder vorherrschende Bewegung ihre characteristische Eigensthumichteit ausmacht, während das empfindende, sensitie Leben, welches vorwaltend dem Menschen angehört, gegen die vorhergehenden Formen in ihnen zurücktritt.

Daber haben bie Thierargte bas leben ber Sauss

thiere hauptfachlich von Seiten bes Ernahrungsund Bewegungsipstemes ju betrachten, weil sich in biefen, als ber am meiften ansgebilbeten, auch bie haufigsten franthaften Ubwelchungen zeigen muffen.

- S. 113. Gine Phofiologie ber Sausthiere muß, ihrem 3mede gemaß, wie bie Anatomie fortmahrend vergleichenb fenn, um die eigenthumliche Befchaffenheit ber Norm bet einem jedem Sausthiere fennen gu lernen, und fest die anatomifche Renntnig bes Drganismus unbedingt voraus. Diefe Bergleichung foll fich nicht nur auf die allgemeinen Berhaltniffe bes Organismus, fondern felbst auf die befonderen Unterschiede in ben einzelnen Organen erftrecten. Ihr Studium ift besmegen fo nothwendig und uns entbehrlich, weil fie es ift, bie uns mit bem leben, um deffen Erhaltung es bem Thierarite ju thun ift, befannt macht, und weil alle folgenben Dauptwiffenfcaften ber Thierheilfunde (Therapie, Diatetit, Beils mittellehre, Buchtfunde u. f. m.) in ihr ben Salts und Stuppuntt finden muffen. "
- §. 114. hat man die Physiologie auf die anges gebene Beife mit hinficht auf die allgemeinen und befondern Lebensverhaltniffe aufgefaßt, so erhalt man ein Bild, wie sich das Leben in feinen normalen, ungetrübten Formen ale Gefundheit barsftellt. Das Bild ber volltommenen Gesundheit muß

aber Aerzten bei allen ihren Sandlungen beständig vorschweben, weil ja eben die Gesundheit ihr Ziel ist, welche sie erhalten und wiederherstellen sollen. Daher es unmöglich ift, die Krankheit eines Dragans in ihrem Wesen zu erkennen, und rationell zu beilen, wenn nicht zuvor die Beschaffenheit dieses Organs in demjenigen Justande eingesehen ist, den wir den gesunden nennen.

S. 115. Das beste und vorziglichste hulfsmitstel zur Physiologie ift die unbefangene, genaue Besobachtung ber gesunden Ratur, mit welcher Bergleichungen und zweckmäßig angestellte Berssuche werbunden werden. Daher es eine der michtigsten Regeln ist, daß man die Erscheinungen des Lebens auch an gesunden Thieren zu verschiedenen Zeiten und unter ver chiedenen Umstände selbst beosbachte, um sich von der Art und Weise ihrer Aeusserung, so fern sie in die Sinne fällt, eine treue Worstellung zu verschaffen, um in der Folge die abspormen Beränderungen um so leichter zu erfennen, und die Natur richtiger versteben zu lernen.

Un einen umfaffenden Sandbuch ber Physiologie fur Thierargte fehlt es bis jege. Gedrangte Uebers fichten und theilmeife Abschnitte kommen in folgens ben Schriften vor:

- 3. E. Beith, Sandbuch ber Beterinartunde. Erfter Band. Bien. 1817.
- Barthes, Mechanit ber willfurlichen Bewegungen ber Menfchen und Thiere, A. b. Fr. von Sprengel. Salle. 1800,
- Reimarus, Abhandlung von den Trieben der Thiere. Samburg.
- 8. L. Segnit, über Maturtrieb und Denkkraft ber Thiere. Leipzig 1790,
- B. R. Ereviranus, Biologie, ober Phylosophie ber lebenben Natur. Gottingen. 8. 5 Banbe.
 - E. G. Carus, Lehrbuch ber Bootomie. Leipzig 1818. 8. Den 4. a. D. und Tiebemann's Boologie, ifter Bb.

c. Diatetif.

S. 116. Da die Physiologie, indem sie die norsmale Beschaffenheit des thierischen Organismus bestrachtet, ein Bild von der Gesundheit entwirst, so schließt sich an sie zweckmäßig die Lehre von den Außen-Berhaltnissen an, unter welchen die Gesundheit besteht und wodurch sie erhalten wird. Die Lehre von der Gesundheitspflege (Diastetif,) handelt daher von denjenigen Einstüssen, welche auf das normale Leben wohlthätig einswirten, und erläntert zugleich, wie thierische Organismen vor schädlichen Einwirkungen bewahrt werden können. Sie sucht daher alle jene aus Geren Bedingnisse auf, die zur Erhaltung der Ge-

fundheit erforderlich find, oder baju beitragen, und giebt zu diesem Behuf gewisse Vorschriften (bideteische Regeln) nach welchen der angegebene 3weck zu erreichen ist.

Hierbei aber sindet weniger die Absicht ftatt, das thierische Leben jur möglichst vollendeten Entwickslung und Ausbildung ju bringen, weil dafür die Zähmung und Nugung der Thiere an und für sich schon ein hindernis ift, und die Gesundheit derselben immer nur sehr relativ bestehen fann. Es geht vielmehr das Bestreben der Zoodiatetit auf des nomische Zwecke aus, welche verschieden senn fons nen, je nachdem die Thiere jum Ritte, Zuge, jur Milchnugung, Mastrung, Nachzucht, oder jum Lurus und Wollenertrag benust werden.

hierbei tann bie Gefundheit nur in fofern ges pflegt und erhalten werden, als es unter ben geges benen Umftanden, und bei bem beabsichtigten 3wecke möglich ift.

heiten heilen, sondern fie auch auf eine geschickte Beife verhaten und ihnen vorbeugen konnen. Das lettere ift in den meiften Fallen, besonders bei verheerenden Seuchen von ungleich größeren Bersthe, als ein noch so gluckliches Euriren. hieraus erhellet die wichtige Bedeutung der Joodiatetik fur

Thierdrite, weil es grabe biefer 3weig bes thiers argtlichen Wiffens ift, welcher, wenn er nach feinem gangen Umfange in Wirkfamkeit tritt, bem Gingelenen fowohl als bem Allgemeinen unmittelbaren Ruspen und bie größten Bortheile gewähren kann.

Daher muß ein jeder, welcher die Thierheilfunde ausübt, die Diatetit für Thiere in ihrem ganzen Umsfange fennen, damit er im Stande fen, so viel es die jedesmalige Einsicht gestattet, das Leben der Haussthiere dauernd gefund zu erhalten, und jeden schällichen Einstuß, so weit es in seinen Rraften liegt, zu entfernen, den wohlthätigen hingegen aufzzusuchen.

S. 118. Die Physiologie ift der Grund, auf welchem die Diatetit hauptsächlich gebaut sepn muß. Denn indem die Physiologie die normalen Erscheinungen des lebens fennen lehrt, muß sie auch die nothewendigen außern Bedingungen angeben, unter welchen es besteht. Eine jede Thierart, ein jedes Spassem und Organ ersordert nach seiner individuellen Beschaffenheit besondere, ihm entsprechende außern Bedingungen zu seiner Erhaltung. Es leuchtet aus der Renntniß von der gesunden Berrichtung der Oragane häusig von selbst ein, welche diatetische Pflege ihnen angepaßt werden muffe. Das gesunde Leben besteht und erhält sich durch gesemäßige Einwirz

fung außerer Dinge. Es fommt barauf an, bag man bas Berbaltnif bes thierifden Organismus jur Augenwelt überhaupt einfebe, und von jeder befondern Thierart die gur Erhaltung feiner Gefunds heit nothigen eigenthumlichen Ginfinfe (Reize) und die Art und Weife ihrer Ginwirfung fenne. Diefe Einfluffe muffen ber Natur bes Thieres gemag, b. b. mit einem bestimmten regelmäßigen Grabe und nach einer gewiffen normalen Befchaffenbeit eine wirfen, wenn die Gefundheit, als ungetrubte Form bes lebens foll erhalten werben. Gobalb gwifchen bem Organismus und ben außern Ginfluffen ein Diffs verhaltnig gefest wird - entweder nach bem Grade ober ber Beschaffenheit ber Dinge - fo wird in ber Regel das thierifche Leben von feiner normalen Form abweichen, und als frantes fich barftellen. Der Diatetifer foll baber bie Birfungen aller Ginfluffe tennen, benen bas Thier unterworfen ift, und fein Sandeln wird allein darin befteben, daß er nur die wohlthatigen Ginwirfungen julaffe, alle nache theiligen ober ichablichen aber forgfaltig abzumehe ren fuche,

S. 119. Die wichtigsten Erforderniffe, beren Einwirfung jur Erhaltung der Gefundheit die Dideteil ju bestimmen bat, find Luft, Barme, Licht, Boden (Rlima überhaupt) Wohnung, Reinie

gung und Bartung, Bewegung, Leibes abung, Rabrung und Betleibung, (burch Ges fchirre, Sufeifen ac.). Bei jedem berfelben muffen bie Umffande angeführt werben, unter welchen fich biefe Dinge wirklich als wohlthatig und ersprieglich erweifen, fo wie man andererfeits auf alle jene Bers baltniffe gu achten bat, unter welcher fie gu Goabs lichfeiten werben tonnen, und in ber Untiologie ber Rrantheiten borfommen. Man fieht g. B. bei ber Luft auf ihr chemisches Berbaltnig, auf ben Grab ber Erodenheit und Reuchtigfeit; bei ber Barme auf die verschiedene Temperatur berfelben. Es wirb ber Ban und bie Ginrichtung ber Stalle bie Bors juge bes Beibganges und ber Ctallfutterung u. f. m. betrachtet, und alles, mas auf Reinigung, Pflege und Bartung Bejug bat, mit fteter Sinficht auf mehrere Sausthierarten in ber Ordnung angeführt. Bei ben Dahrungsmitteln fieht man auf bie Muse mabl, Befchaffenheit und Menge berfelben, und bes trachtet ibr gegenfeitiges Berhalten ju verfchiebenen Organismen. Alles, mas nur in irgend einer Bes giebung bagu bient, bie gwedmaßigfte Befchaffenbeit ber außern Ginfluffe fennen ju lernen, fie verbeffern, ober ihre Schabliche Birfung vertilgen lehrt, follte unter biefer Rubrick abgehandelt werden.

S. 120. Die Behre von bem Sufbefchlage

(Oplehypodeologia) wird füglich mit ber Diatetit verbunden. Goll fie zweckmäßig fenn und auf Grunden beruhen, fo muß fie fich auf die Anatos mie und Physiologie bes Sufes ftuben. Fur bie Diatetif ift fie beswegen von Wichtigfeit, well bie Beschaffenheit bes Sufes hauptfachlich auch ben Werth eines Thieres mit bestimmt, und weil biefer Theil feines funftlichen und jufammengefesten Baues und feiner Berrichtungen wegen, einer großen Menge. einwirfenber Schablichfeiten, ju benen vorzüglich ein fehlerhafter Befchlag gebort, unterworfen ift. Wenn auch ber practifche Thierargt nicht bie Fers. tigfeit eines Schmiebes befist, fo ift es boch noths wendig, daß er mit bem Berfahren eines gwecks magigen Befchlages vertraut fen, und in portoms menden Fallen bie gute ober fehlerhafte Beschaffens beit beffelben beurtheilen tonne. In letterer Bes giebung giebt biefe Renntnig noch befonderen Auffclug fur die Actiologie vieler Rrantheiten, welche an ben Sufen vorfommen, und beren Beilung eine genaue Befanntschaft mit ben Mangeln bes Befchlages vorausfest. Um fich beshalb mit Befchlagfchmieben von Profession noch beffer verftanbigen gu tonnen, foll man auch mit ben bei bem Befchlage ublichen Benennungen, Wertzeugen u. f. m. befannt fenn. Es ift gewiß munfchenswerth und gulagig,

baß bie Beschlagschmiede überhaupt, welche nach Bojanus als partielle Thierarite zu betrachs ten sind, die einen wichtigen Theil der thierarits lichen Hygiane ausüben, in den Thierarzneischuslen die Organisation des Huses und eine ihr anges meffene Beschlagsmethade sammt den mancherlei Huftrankheiten, die aus einer verkehrten Beschlagss weise entspringen, kennen lernen.

6. 121. Goll bie Gefundheitspflege: vollftanbig erfprieglich werden, fo wird erfordert, bag ber Thierargt eine umfaffende Ginficht in alle, felbft in Die fleinften Umftanbe und Berhaltniffe befige, bes nen die verschiebenen Sausthiere ausgefest finb. Mur bann wird jeder wohlthatige aufre Ginfluß pon bem nachtheiligen icharf unterfchieben, und über viele frankmachenbe Urfachen ein befferes Licht perbreitet werben. Defters liegen biefe Schabliche feiten febr nabe, befteben in unscheinbaren geringe fügigen Umftanben, welche fortwahrend auf bie Thiere einwirfen, und beren Erfenntnig und Ents fernung in vielen Gallen allein bie Beilung bedingt. Daber beachte man bie verschiedenen Dienfte, zu welchen bie Sausthiere benutt werden, mit allen babei möglichen fchablichen Ginwirfungen, Die Urt ber Futterung und Trante, bie Reinigung mit ben bei ihr porfommenden Gefchaften (Streuen, Stries

geln, Bursten, Waschen und Schwammen der Thiere, Lüften und Fegen der Ställe, ic.) die Beschaffens heit und das Unlegen der Bekleidung (Satteln, Zäusmen u. dgl.) das Verhalten bei der Arbeit, auf dem Weidgange, bei der Wollschur und überhaupt alles was in naher oder entsernter Beziehung zur Warstung und Pflege steht. Man erwerbe sich eine Renntniß von den Mißbräuchen und Vorurtheilen, die in Räcksicht aller dieser Umstände zumal unter dem Landvolke im Schwange sind, und nicht selten als Ursachen einer verkehrten Sesundheitspflege vors kommen.

Der Aufenthalt in kandwirthschaften ift besonbers bagu geeignet, den Anfanger mit den üblichen Berfahren bei der Pflege und Wartung, der Hausthiere und den dabei gebrauchlichen Berrichtungen und Hands griffen befannt zu machen. Nur durch die specielle Berücksichtigung aller der hier genannten Dinge gestangen die Thierarzte zu einer vollständigen Einsicht in die Berhältniffe der verschiedenen Thierorganissmen zur Ausenwelt, und sind im Stande, eine zweckmäßige auf biatetische Regeln gegrundere Les bensordnung für die Hausthiere vorzuschreiben.

9. 100. Mus bem bisher Gefagten ergiebt fich von felbft ber hohe Werth, und ber bebeutenbe und einflugreiche Rugen, welchen die Diatetit gewähren tann,

fann, wenn fie fraftig und wirtfam in's leben tritt. Derfelbe fallt noch einleuchtenber in bie Augen, wenn man bas Berhaltnig ermagt, burch welches bie Diatetif mit ben übrigen Theilen ber Thierheilfunde in Berbindung gefest ift. Außerbem, bag bie Befundheitspflege in fehr vielen Sallen burch Berbus tung ber Rrantheiten Die Therapie entbehrlich macht, und bie Dugung und bas Gebeiben ber Thiere überhaupt beforbert, macht fie in Begug auf bie Pflege ber jur Bucht bestimmten und jungen Thiere einen mefentlichen Theil ber Buchtfunbe aus; fo wie fie anderfeits, indem fie vorzugemeife barauf ausgeht, bie Sausthiere vor Unftedungftofs fen und andern ichablichen Ginfluffen ju bewahren in bas Gebiet ber fo wichtigen thierargtlichen Doligen (Beterinar : Polizen) eingreift.

§. 123. Bon ber Didtetif ift wohl zu unterscheis ben die Prophylaxis (Borbauungscur) welche fatt findet, wenn bei einer zu befürchtenden, oder wirklich schon eintretenden Krantheit nicht mehr rein diatetische Mittel sondern auch wikliche Arzneis stoffe zur Abwendung des Lebels angewendet werden.

Es mangelt an einem umfaffenben, in fich ges schloffenen Sandbuch ber Zoobiatetit. Theilweife gesben mehrere vorzügliche Werfe barin Unterricht. hierher geboren:

[8]

- Thaer und Trantmann in ben angeführten Schriften.
- F. B. Beber, Theoretifch practifches Sandbuch ber größeren Biehzucht. 2 Bde. Leipz. 1810 — 11. 8.
- Oetonomisch veterinarische hefte von ber Jucht, Stall lung und Wartung ber vorzuglichsten haus, und Muthiere von J. Niem und G. S. Reutter. Mit Rupf. B hefte. Leipzig. 1798 802.
- 3. G. Naumann. Ueber die vorzüglichften Theile ber Pferdemiffeuschaft. Berlin. 1815. 2ter Band.

gar ben hufbeichlag insbefondre:

- Ebw. Coleman's Grundfage des Hufbeichlags. A. d. Engl. von D. L. Bojanus. Mit 6 Rupfern, Gießen. 1805. 8.
- Langenbacher, über ben Befchlag der Pferdehufe. Wien, 1811. Mit Rupfern. 8.
- R. L. Odwab, Ratechismus fur Befchlagichmiede. Mit Rupfern. Miduchen 1818. 2te Aufl.

d. gebre bom Erterieur.

§. 124. Man versteht unter dem Neußern, (Erterieur) eines Thieres gemeinhin den Inbegriff aller derjenigen Erscheinungen, welche junachst durch die außere Betrachtung in die Sinne fallen, und sich hauptsächlich auf den außern Bau und die versschiedenen Bewegungen beziehen.

Schon vorlangst hat man biefe Umftande einer befondern Aufmerksamfeit gewürdigt, um aus ihnen auf die Brauchbarfeit und Tuchtigfeit ber Thiere gu

Ĺ

verschiebenen Diensten zu schließen. Es stellt bems nach die Lehre vom Exterieur die Regeln auf, nach welchen die Dienstauglichkeit der Thiere erkannt wird, dabei versteht es sich von selbst, daß man sich nicht allein auf das Pferd beschräns ten, sondern auch andere Hausthiere mit einschließen könne.

g. 125. Der Begriff des Neußern ist immer ein höchst relativer, und es muß diese Lehre bei ihren Beschreibungen und Erklärungen sortwährend auch auf ein Inneres, z. B. auf innre Kräfte, auf den anatomischen Bau des Knochengerüstes, der Muskeln u. s. w. Rücksicht nehmen. Daher sind die Anatomie und Physiologie als die beiden Grundpseiler zu betrachten, von welcher das Erterieur auszugehen hat, und deswegen müssen die Besmühungen der bloßen Pferdeliebhaber, welche ohne diesen Vorkenntnissen an diese Lehre gehn, nur mans gelhaft und unvollkommen ausfallen.

S. 126. Obschon dieser Zweig keinen Bezug zur eigentlich thierarztlichen Praxis hat, so ist die Rennts niß desselben dem Thierarzte dennoch unentbehrlich, weil gerade er vermöge seiner anderweitigen Rennts nisse am vorzüglichsten ausgerüstet und geeignet ist, die hier vorgetragenen Regeln zu fassen, und die Dienststauglichseit der Thiere an Gestüten, bei der Remonte

u. f. w. mit hinsicht auf die verschiedenen Racen häusig von ihm bestimmt werden nuß. Außerdem kann daß Extérieur für die gerichtliche Thierheilfunde von Wichtigkeit werden, in so fern es sich darum handelt, in streitigen Fällen nach der äußern Beschaffenheit — die Diensttauglichkeit eines Thierd zu untersuchen. Wird auf alle diese Verhältnisse hingesehn, so kann man die Erheblichkeit und den Werth dieser Lehre nicht verkennen. Die Anordnung und Weise, nach welcher bei dem Gegenstande versahren wird, ist verschieden.

g. 127. Gemeinhin wird das lebende Thier zuserst im Zustande der Rube gedacht, und nach der Beschassenheit seines ganzen außern Baues betrachstet, wobei alle vorkommenden Verschiedenheiten ans gemerkt werden. Man geht in der Ordnung die Theile vom Kopf nach dem Rumpf zu den Glied, maßen beschreibend herab, indem die verschiedenen Gegenden der außern Oberstäche mit eigenen Ramen bezeichnet werden, um sicher und genau in den Bessschreibungen zu seyn.

§. 128. Durch bie Bergleichung der außern Formen an verschiedenen Racen und Individuen hat man fich von jeher gewiffe Begriffe einer normalen Schonheit gebildet, nach welchen ber Werth eines Thieres, besonders in so fern es dem

Lurus bienen foll, mehr ober minder hoch gefchatt wird; und mit benen man fich bekannt zu machen hat.

- S. 129. Der befonbere Bau an verfchiebenen Individuen, das vorwaltende Ausgebildetfenn ober Buructbleiben gewiffer Organreiben, bas Lebensalter u. f. w. beffimmen bie 3wechmagigfeit ju biefem ober jenem Dienft, jum Ritte ober jum Buge, gur Maftung, Milch = und Wollnugung ic. Da gu biefem Behuf bie Erfenntnif bes Altere mit gu ben wichtigsten Momenten gehort, fo wird in ber Lehre vom Erterieur weitlaufig bavon gehaubelt, befonders vom Bau und Wechfel ber Bahne, als ben vorzuglichsten Rennzeichen beffelben. Gewohn= Itch werden bei ben Befchreibungen ber einzelnen Theile noch verschiedene baran vorfommenbe abnorme Buftande angeführt, bie entweder eine beffimmte Rugung bes Thieres verhindern, ober beren Erfenntnig jur Berhutung bes Betruges und ber Taufchung im Sandel von Wichtigfeit ift.
- S. 130. Da es ferner bei ber Bestimmung ber Tauglichsteit fur den Dienst bei mehreren Sausthies ren sehr auf die lebendigen Krafte antommt, in so fern sie sich als Bewegungen außern, und fur die mannichsachen Zwecke des Menschen benust werden, so betrachtet die Lehre des Extérieurs die Thiere noch insbesondre in den verschiedenen Zustanden ihrer

Bewegung, Um aber bierin ju einer tieferen Ginficht und Beurtheilung geführt ju merden, muß man die vorzüglichften Bewegungsorgane und ibr wechselfeitiges Berhaltnig ju einander anatomisch fennen, und bie Gefete ber Bewegung, fo wie jene ber Schroere aus ber Phyfit auf eine paffende Beife auf thierifche Organismen anzuwenden verfteben. Borguglich fommen bier in Betracht bie Arten ber perfchiedenen Gange, bie Schnelligfeit und gange . famteit berfelben - Schritt, Trab, Galopp u. f. w. - welche fammtlich in ihren normalen Erfcheis nungen phyfiologisch erklart, jum Theil auch in ihs ren fehlerhaften Abmeichungen pathologisch angebeus tet werden. In ber Regel lagt inbeffen ichon ber außere Bau auf die Berfchiedenheit ber Bewegung gen Schließen, beren ein Thier fabig ift, und ob es porjugemeife jum Bieben, Eragen, Rennen u. f. m. geeignet fen.

g. 131. Soll die gange Lehre des Exterieurs ihrer eigentlichen Aufgabe — die Diensttauglichfeit der Thiere zu bestimmen — vollständig und genügend entsprechen, so mochte es ihr zulest noch nothig senn, auf die Sinnes und Seelenthätigkeiten der Thiere, oder wie man sich im gemeinen Leben ausdrückt, auf die Tugenden und Laster derselben Rücksicht zu nehmen, weil diese manchen Diensten bald forderlich, bald

binderlich fenn fonnen, und es nicht immer in unfrer Macht fieht, fie hervorzurufen, zu regeln, ober auszutilgen.

- §. 132. Außer ber Anatomie und Physiologie durfte noch die besondre Naturbeschreibung der Sausthiere als Hulfsmittel zur Kunde des Aeußern in Betracht kommen, wenn nicht auch die Mathematik, hinsichtlich der Bestimmung der Größenverhaltnisse, hierher zu zählen senn wird. Die fleißige Beobachtung der Organisation und Constitution der Thiere, so wie eine genaue Bekanntschaft und Vergleichung mit der Art der verschiedenen Dienste und dionos mischen Zwecke besorbert insbesondre die Verichtigung und Erweiterung dieser Kenntniß.
- §. 133. Rur baburch, bag man bas Studium. bes Extérieurs mit grundlichem Ernste, und den hiers zu nothwendig exforderlichen Kentnissen unternimmt, fann man hoffen, in vorkommenden Fällen mit wahrhaften Rupen von dieser Lehre Gebrauch zu machen, und sich vor der seichten Oberstächlichkeit und schädlichen Verwirrung zu bewahren, womit diesenigen behaftet sind, welche sich unvorbereitet und unberusen mit diesem Gegenstande befassen.

Unter allen Sausthieren ift bas Pferd in Sinssicht des Extérieurs vorzugsweise in folgenden Schriften behandelt worden;

3. G. Raumann, überibie vorzüglichften Theile ber Pfredemiffenschaft. iter Band. Berlin. 1815. 3 avemann, Anleitung jur Beurtheilung bes außern Pferbes. Wien. 1809.

Bur die Beurtheilung des Lebensalters insbesondre: Deffina, Erkenntniß des Pferdealters an ben 3ab; nen. Wien. 1811. Mit Rupf. in Kol.

In betreff ber übrigen Sausthiere find bie gooslogischen Beschreibungen von Couffon, b'Aubens ton, Bieq b'Agpr 2c. fo wie die weiter unten angus führenden Schriften über Zuchtfunde zu vergleichen.

c. Buchtfuube.

S. 134. Die hausthiere sind burch die 3ah, mung ihres ursprünglichen Justandes und ihrer nastürlichen Freiheit beraubt, und hängen mithin auch in hinsicht der Fortpstanzung von der Willtühr des Wenschen ab. Dadurch, daß man das Paaren und Erzeugen gewissermaßen zur Leitung in seiner Geswalt hat, ist man in die Nothwendigkeit versetzt, zum Behuf verschiedener öfonomischer Iwecke die Natur in ihren Andeutungen verstehen zu lernen, und zur Erzielung einer tüchtigen Nachkommenschaft das Versahren, durch welches die Fortpstanzung veranstaltet wird, auf naturgemäße und richtige Grundsäße zurückzusühren.

4. 135. Die Lehre, welche Unweifung giebt,

wie mit Berucksichtigung auf die mannichfache Bes stimmung und Nutjung der Thiere eine möglichst gute Zucht hervorgebracht werde, ist die Zuchtkunde im weiteren Sinne, welche streng genommen zwar in den Bereich der Landwirthschaft fällt, aber demsohngeachtet sehr zweckmäßig von Thierarzten betries ben wird, weil man von diesen eine tiesere Einsicht in die Thiernatur, auf welche die Zuchtkunde sich vorzüglich stügen muß, voraussen kann.

Wenn biefe Lehre fich insbefondre mit der Pfers bezucht beschäftigt, so heißt fie Geftattunde; bet den übrigen hansthieren Lehre von ber Rinderzucht, Schaafzucht u. f. w.

S. 136. Es konnte hier überfluffig scheinen, die Rothwendigkeit und den Rugen einer guten Thiers jucht auseinanderzusetzen, da es vor Augen liegt, daß der Wohlstand der meisten Lander, in welchen sie sich sindet, größentheils von ihr abhängig ist, und in dem Mange wächst, in welchem durch zweckmässige Mittel eine solche herbeigeführt wird. Abgesehen davon, daß überhaupe durch die Thierzucht die nachssten und dringendsten Bedürsnisse des Menschen besfriedigt werden, daß mit ihrer hülse hauptsächlich ber Ackerbau betrieben und Armeen ausgerüstet wersden; daß sie in den Provinzen, wo sie in vorzüglicheren Flore steht, einer der einträglichsten

Sandelszweige wird — so ist die Eulenr berselben für die allgemeine Gesundheitspflege der Thiere von der größten Wichtigkeit, indem nur von zweckmaßig organisirten und mit verständiger Auswahl zus sammengebrachten Eltern wiederum eine gesunde, dem Bedürfniß entsprechende Nachkommenschaft ere zeugt werden kann.

S. 137. Die Buchtfunde geht entweber barauf aus, die in einem ganbe borbandene Thiergucht in ibrer 3medmäßigfeit ju erhalten, ober fie beabfiche tiat, biefe ju einem bobern Grade ber Bolltoms menbeit gu bringen. Der lette 3weck ift in ber Regel ber gewähnlichere, und wird entweder burch bie Berbefferug, ober burch bie fogenannte Bereda lung erreicht, welche Begriffe an fich ju unterfcheis ben find. Die bloge Berbefferung nehmlich gefchieht allein mit Bulfe ber Thiere bes Baterlandes, inbem man die ausgezeichneten und beften der einheimischen Individuen ju Buchthieren ermablt; mabrent bages gen burch bie Beredlung die Individualitat ber Gina beimifchen burch Thiere von fremder und eblerer Bucht in eine vorzüglichere umgewandelt wirb. Für ben gemeinen Ruten, inebefonbre fur ben Bug = unb Rriegedienft, wird die Berbefferung, fur ben Lurus aber (1. B. menn auf dufre Dracht, Schnelligfeit.

feine Bolle gefeben wird) die Beredlung vorzugie

Indem nun bie Lehre von ber Bucht 6. 138. diefe beiden Sauptzwecke fortwahrend por Augen behålt, muß fie bei einem jeben derfelben vorerft bie Befete ju entwickeln fuchen, nach melden bei ber Musmahl ber Buchtthiere, fowol mannlichen als weiblichen Beichlechts am zwedmäßigften verfahren wird. Immer follen nur folche Thiere gepaart werben, beren fammtliche Eigenschaften auf eine taugliche und ihrer Bestimmung entsprechenbe Nachzucht fchließen taffen. hierzu ift eine grundliche Raturgefchichte (im eigentlich mabren Ginne genommen) und eine genaue Raturbefdreibung nothwendig. Es werden bierin nicht nur bie pors banbenen Stamme, Racen, Schlage und Baft arde ber berichiebenen Saudthierarten, wie fie ges genwartig in ber Matur vortommen, nach ihren unterfcheibenben Merkmalen befchrieben, fonbern es muß auch gefchichtlich nachgewiesen merben, wie bie mannichfaltigen Abweichungen von ber Stamm= form, bie Baftarbergengung und Ausartung, und überhaupt bie gange Berunedlung (ber Berfall) erfolgte und moglich war. Auf biefe Beife gelangt man miffenschaftlich babin, die Gefete gu finden, nach welchen wieder eine Berbefferung und Berede

lung erfolgen fann; mahrend bas gewöhnliche, haus fig auf willfurlicher gaune beruhende Rreuzen ber Racen nur zu oft zu ben größten Mißgriffen und zu einer fruchtlofen Berwirrung führt.

- S. 139. Underseits sind wieder die Außensperhaltniffe zu bestimmen, unter welchen die Erzielung einer guten Zucht überhaupt, oder einer bestimmten Race zu Stande fommt. Es werden die klimatisch en Eigenschaften der größeren Erdsstriche und Lander, so wie der besondern Localitäten in Bezug auf Lage, Boden, Witterung, Temperatur, Fruchtbarkeit u. s. w. nach ihrer Wirstung auf die verschiedenen Thierorganismen erläustert, die Nahrungsmittel diatetisch bestimmt, und endlich die zweckmäßigsten Einrichtungen und ersorsberlichen Bedingungen der Zuchtanstalten (Gesstüte, Schäsereien 1c.) im besondern beschrieben.
- 9. 140. Nachdem auf folche Art die Gefege gur Auswahl der Zuchtthiere aufgestellt, und die angeren Bedingungen gur Zucht erlautert worden, lehrt die Zuchtkunde das Verfahren und die Umstände kennen, bei welchen der Act der Zeugung in den versschiedenen hausthierarten auf eine naturgemäße Weise eingeleitet und verrichtet wird. Es werden die diatetischen Regeln angegeben, welche bei der Pflege und Wartung der Zuchthiere, hauptsächlich

während ber Beit ber Begattung und ber Thrache tigfeit in Unwendung fommmen.

Die Beränderung im Mutterthier, die Zeugung und Ausbildung des Foetus wird mit Sulfe der vergleichenden Anatomie und Physiologie wenigstens im Allgemeinen erklärt, die Zeit der Entwicklung des Jungen im Mutterleibe wird nach ihrer Dauer bestimmt, und die Rennzeichen der Trächtigkeit werden in den verschiedenen Perioden, so weit es die beschränkte Einsicht verstattet, vergleichend ans gegeben.

- §. 141. hierauf wird ber hergang ber Geburt befchrieben, und hier ift ber Ort, wo auch die Gesburtshulfe ber Thiere, wenn es überhaupt eine giebt, indem fie fich in den meisten Fallen nur auf richtige Pflege und auf einige wenige handgriffe besichranten wird, ihre angemessen Stelle findet.
- §. 142. Bei allen ihren Bemühungen geht bie Zuchtfunde von der Boraussehung aus, daß sich die guten und schlimmen Anlagen und Eigenschaften der Thiere auf ihre Rachzucht vererben, welche Boraussehung aber bei der Berbesserung oder Beredlung mehr oder minder zuverlässig ist, je nachdem bei der Auswahl der Zuchtthiere mit mehr oder weniger Beurtheilung und Glück verfahren wird.
 - 6. 143. Die geborige Behandlung und Ergies

hung ber jungen Nachzucht find bie letten Momente, worauf die Zuchtkunde zu achten hat. Gie muffen dem jedesmaligen Zwecke, zu welchen die Thiere bestimmt find, angemeffen und mit steter hinficht auf die Unterschiede der Art und Race der Thiere einsgerichtet senn.

Unleitung jur Buchtfunde geben:

- Die Lehrbucher ber Landwirthichaft, und ins besondre ber Biehzucht, wohln vorzuglich bie Schriften von Thaer, Beber, Trautmann, Petri u. a. gehoren.
- Marr Lugger, von der Bucht der Kriege: und Bur: gerpferde. Nach dem Altdentschen von 3. B. Boloftein. 2. Theile. Wien. 1805. 8.
- D. R. L. Odwab, Borfclage jur Berbefferung ber Pferbezucht u. f. w. Munden. 1812. 8.
- Balbinger, über Geftate. Defth. 1814.
- 3. C. Juftinus, Allgemeine Grundfage gur Bervolls tommung der Pferbezucht, anwendbar auf die ubris gen Sausthierzuchten. 28ien. 1845.
- D. F. L. Walther, das Rindvieh, feine verschiebes nen Racen, Buchten u. f. w. Gießen. 1817. 8.
- R. Ch. G. Sturm, Andeutungen ber wichtigften Racenzeichen bei ben verschiedenen Sausthieren. Dit Rupfern. Jena. 1812. 8.
- Pictet, Erfahrungen und Bevbachtungen über die spanischen Merinoschaafe u. s. w. Mit Rupf. A. d. Frang. Wien, 1809.

R. Anbre, Anleitung jur Beredlung bes Schaafvies bes. Prag. 1816. 4.

Dr. Jorg, Anleitung ju einer rationellen Geburtshulfe ber landwirthichaftlichen Thiere. Leipzig. 1808. 8.

f. Pathologie.

S. 144. Wenn die Physiologie das Leben der thierischen Organismen in seiner gesunden, uns getrübten Form darstellt, und die auf ihr beruhende Diatetif, so wie die Lehre vom Erterieur und von der Zucht nach den verschiedenen dkonomischen Zwecken vorzugsweise den relativ gesunden Zustand als vorshanden voraussehen; so ist dagegen die Pathologie die diesenige Lehre, welche das Leben in seis nem kranken Zustande betrachtet.

Da Gesundheit und Krantheit in ihren Wefen swar keineswegs entgegengesethe jedoch verschies bene Formen eines und desselben Lebens sind, so kann die eine nur in gehörigem Verständnisse mit der andern begriffen werden. Man soll daher zuvor in der Physiologie das Leben nach seiner normalen Form — als Gesundheit — betrachtet haben, ehe man sich mit der Abweichung von der normalen Lebenssorm, d. h. mit der Krantheit und Krantheitsanlage beschäftigt.

S. 145. Alles Lebende tann gefund ober frank fenn. Da nun bas leben in thierifchen Organismen

: 3

fich bon zwei Ceiten zeigt, welche fich mechfelfeitig burchbringen und bebingen, und wovon bie eine als fogenannte Lebensthatigfeit, Die andre ols Drganis fation erfcheint, fo werben, wenn eine Abweichung bon ber normalen Lebensform fatt findet, immer biefe beiben Seiten jugleich abweichen, mit vormaltenben Leiben ber einen ober anbern, und bie Pathologie bat bas eigenthumliche Berhalten einer jeben in franthaften Buftanben ju erlautern. viel wird fich aus diefen Untersuchungen von felbft ergeben, bag ein jeber frante Organismus burch bie in ibm borgebenden Beranderungen eine eigenthums liche und andere Lebensthatigfeit und Drganifation befige, als es im normalen Buftande ber Kall mar. Daber ift eine jede Rrantheit als ein befonderer (abs meichender) Lebensprozeff, und eine befondre Drags nifation angufebn.

§. 146. Die Pathologie handelt entweder von der Krantheit (als abweichende Lebensthätigsteit und Organisation) im Allgemeinen, b. h. sie lehrt diejenigen wesentlichen Verhältnisse tennen, welche allen Krantheiten gemein sind, und wird in diesem Sinn allgemeine Pathologie gesnannt; oder sie betrachtet die Krantheit in ihren einzelnen Formen und Gestalten, wie sie sich bald auf diese oder jene Weise in den besondern Spites

Syftemen und Organen barftellen, und heißt fobann befondre Pathologie.

Gewöhnlich wird nur die allgemeine Pathologie für sich gelehrt, und die besondre in der Regel wegen der größern Bequemlichkeit und des besseren Zusams menhanges in Verbindung mit der besondern Theraspie gesetzt. Die Eintheilung der ersteren kann nur ausgehn von den allgemeinen Verhältnissen des Orsganismus; während die Eintheilungen der letzteren, so wie die Venennungen der Krankheiten von den einzelnen Systemen oder Organen hergenommen wers den müssen.

S. 147. Sieht man nun hin auf die Ausbils bung und das wechselseitige Berhaltniß der drei Hauptspsteme bei den Hausfaugethieren, so wird sich von vorn ergeben und durch die Erfahrung nachweisen lassen, daß die meisten und eigenthumblichsten Krankheiten der Thiere im animalischen System, als dem am thätigsten hervortretenden erscheitnen, daß viele zunächst im vegetativen System vorstommen, und nur die wenigsten das sensitive System ergreisen *). Hierbei mussen aus der Verwandschaft

^{*)} Man fann daber im Allgemeinen die Entgundung, als die hauptfrantheit bes animalischen Spfiems, die ursprüngliche und eigenthumliche Krantheit ber Sausgethiere nennen, in welche selbft die Krantheiten ber

und organischen Wechselwirkung aller ober besonderer Organe und Spsteme eines Organismus unter einsander die Gesetze der allgemeinen und besonderen Mitleidenheit an den sympathischen und antagonistischen Erscheinungen erklart werden.

S. 148. Ueberhaupt find bei der Krantheit zwei Salften zu unterscheiden, wovon die eine-fich als Erfrankung, die andre als Genesung darstellt. Die Pathologie foll die Möglich keit dieser beiden Salften erlautern, und den Verlauf berfelben bes schreiben, wobei sich die practischen Thierarzte haupts sächlich an das sinnlich Wahrnehmbare zu halten haben.

S. 149. Bei ber Erfrankung ift einerfeits auf die Beranlassungen ju feben, durch welche sie bervorgebracht wird, und anderseits find die Erscheinungen ju beachten, unter benen sie sich außert. Beranlassung jum Erfranken kann übershaupt Alles werden, was für den Organismus oder für das Organ etwas Leugeres ift, und unter bes

übrigen Spfleme am baufigsten übergebn ober fich enbigen. So findet man felbst in den Leichnamen ber an urspünglich brilichen Rrantheiten der fensitiven Drgane gefallenen Thiere, 3. B. beim Starrframpf, regelmäßig Spuren von Entzündungen, zuweisen in allen haupthoblen des Korpers.

fimmten Berhaltniffen bagu beitragt, bag bas Les ben bon feiner normalen Form abweicht. Alle iene Dinge und Umftande, welche jur Entftehung einer Rrantheit bie Beranlaffung geben, nennt man urs fådliche Momente ber Erfranfung, (Schab. lichfeiten, ichabliche Potengen, Gelegenheitsurfachen), und berjenige Theil der Pathologie, welcher von ihrer Befchaffenheit und Wirfung ausführlich hanbelt, wird gemeinhin bie Metiologie (beffer Mofazolo: gie) genannt. Die Ericheinungen, unter welchen bas burch urfachliche Momente von feiner normas len Form abgewichene Leben fich außert; fie mogen nun entweder an der Lebensthatigfeit ober an ber Drganifation mahrzunehmen fenn, beißen Sompe tome, und jener Theil ber Pathologie, welcher bon ihnen handelt, beißt Symptomatologie. Fragt man nach ber eigentlichen Urfache ber Rrantheits erfcheinungen (welche juweilen falfchlich mit ber Rrantheit verwechfelt werben), fo ift es feine andere, als bas von feiner normalen Form abgewichene Leben felbft, beffen Birfungen bie Rrantheitserfcheinungen find.

S. 150. Bei ber Genefung, als ber zweiten Salfte des Rrantheitsprozesses hat man wie bei ber ersten ebenfalls auf die Veranlaffungen und Erstcheinungen berfelben zu feben. Wie es bort

urfächliche Momente der Erfrankung giebt, die sich als schädliche Potenzen darstellen, so giebt es hier urfächliche Momente der Genezsung, (Genefungsmittel, heilmittel) welche entweder im franken Organismus freiwillig als soz genannte heilfräste der Natur erscheinen, oder erst von außerhalb zum Behnf der heilung in den Orzganismus gesetzt werden; und so wie man dort Somptome der Erfrankung wahrnimmt, so treten hier Somptome der Genefung ein.

Der ganze Verlauf einer Krankheit geschieht in Hinsicht der Dauer, Beschaffenheit und Auseinanz berfolge der Symptome nach bestimmten Gesegen, welche die Pathologie zu erläutern hat, und wobei sie besonders die verschiedenen Abschnitte der Kranksbeit (Stadien) und das Periodische (den Typus) der Erscheinungen nachweisen muß.

§. 151. Allein nicht immer erfolgt der Berlauf ber befondern Krantheitsformen nach folchen bestimmsten Regeln, und eine und dieselbe Krantheitsform wird nach der Individualität des erfrankten Orgasnismus niemals auf völlig gleiche Beise sich äußern. Der Berlauf wird verschieden sepn, je nachdem entweder die innern Berhältnisse des Organismus oder die Außenwelt ihn anders bestimmen. Es wird namentlich in him-

ficht ber innern Berhaltniffe barauf antoms men, von welche Familie, Gattung, Urt und Race bas erfrantte Thier fen, ob es eine großere ober geringere Empfanglichteit fur die fchabliche Dos teng befige, wie es fich mit bem Alter, bem Gefchlecht und ber lebendart verhalte, und wie überhaupt bie Lebensthatigfeit und Organifation (Conftitution) bef felben befchaffen fen. Gine andere Berfchiebenheit im Berlauf ber Rrantheitsformen wird entstehen durch die verschiedene Beschaffenheit der außern Einfluffe und urfachlichen Momente ber Rrantheit. Befonders find bier die Ginwirfungen bes gangen Planetenfoftemes, und ber Erbe insbefondre, (fosmifche und tellurifche Ginffuffe) ju erortern, von welchen die epigootifchen und engo otifden Berbaltniffe ber Rrantheiten baupt fachlich bedingt werben.

S. 152. Wenn man eine Erfrankung nach ihren urfächlichen Momenten und nach dem Verlauf ihrer Erscheinungen geschichtlich überblickt, so gelangt man dadurch zur Erkennung (Diagnostis) dersels den. Das Verfahren, wodurch man diese Erkennung erreicht, ist das Examen, welches mit dem kranten Organismus angestellt wird, und sich einestheils auf die Entstehungsart der Krantheit, anderntheils auf die Neußerung derfelben erstrecken muß. Daher

gerfallt bas Rranfeneramen in ein atiologisches, welched die urfachlichen Momente ber Rrantheit erforscht, und in ein femigtisches, welches fich mit ber Untersuchung ber Symptome beschäftigt. Es ift nun bie Aufgabe ber Pathologie, bie Bira fung ber verschiebenen Schablichen Potengen, fo wie bie Enmptome ber verschiebenen Organe und Spa fteme ber Reibe nach aufzuführen und zu bestimmen. Die Lebre von ber Borberfagung in Rrank beiten (Prognoftich) beruht eigentlich auf bem Berlauf ber zweiten Rrantheitshalfte, ber Gene fung; in fo fern man nemlich, aus ben urfachlis den Montenten und Spmptomen ber Genefung, wenn fie geschichtlich aufgefaßt werden, ben Ausgang ber Rraufheit bestimmen fann. Sierbei hat bie Pathos logie wieder die Birfung biefer urfachlichen Gene fungemomente, fo wie bie Somptome (oder Zeichen) ber Genefung ju erortern.

logie von der Krantheit überhaupt ausgefagt wird, muß sich in der besonderen auf jede einzelne Krantbeitsform anwenden lassen, und die besondere Pathoslogie wird eben nur darin bestehen, daß sie jede einzelne Krantheitsform nach den hier angegebenen Bestimmungen schildert.

9. 154. Bir haben aber in ber Thierheilfunbe

noch feine Pathologie, welche von umfaffenden Uns fichten und einem wiffenschaftlichen Standpuncte ausgebend, die bier berührten Berhaltniffe ber Krants beit mit Confequens und Bollenbring an allen befonbern Rrantheitsformen der verschiedenen Thierorganismen nachwiese. Alles, was bisher in biefem Relbe geleiftet ift, befreht in Bruchftuden, bie gmar an fich fur eine funftige Bearbeitung von Werthe find, aber bisber noch des organischen Bufammens banges und eines ordnenben Banbes ermangeln. Die nachften und nothigften Mittel ju einer in fich gefchloffenen bergleichenben Pathologie tonnen nur in einer vollftanbig burchgeführten Beobachtung und Bergleichung ber urfachlichen Momente fowohl ale ber Erfcheinungen ber Rrantheiten liegen. Dier ift befonders der Deg des Berfuche geoffs net, ber überhaupt in ber Thierheilfunde mit groferer Sicherheit und feichtigfeit als in ber Mebicin in betreten ift; fo wie andrerfeits bie pathologis fthe Unatomie mittelft ber Rachweifung ber burch bestimmte Schablichkeiten franthaft veranberten Drs gane bie wichtigften Aufschluffe gewähren fann. Gine pergleichenbe Gefdichte ber Rrantheiten, mit fteter Sinficht auf bie befondre Organisation ber verschiedenen Saus-Thierarten ift um fo mehr ju munichen, ba bie Bermandtichaft ber bier pors

tommenden Krantheiten sehr groß, und es hochst wahrscheinlich ist, daß eine Krantheit in ihren Wessen steile dieselbe, durch die eigenthümliche Organisation der Thiere, die sie befält, nur ihre Form verändre. Wenn 4. B. nach Sacco und Biborg dieselbe Krantheit, die wir als Kuhblattesn kennen, bei den Menschen als Pocken, beim Schaafe als Schaaspocken, bei dem Pferde als Schaipmanke (Equine) und bei den Kühen als Kuhpocken (Baszeine) erscheint, folglich in ihrer Form allein von der Eigenthümlichkeit des Organismus abhängig ist, so muß gewiß ein ähnliches Verhatten bei vielen andern Krantheiten vortommen, und das Gefes hierüber mit den hieraus entspringenden fruchtbaren Volgerungen sich auffinden lassen.

f. 155. So lange die Pathologie der Haussthiere dieser Ausbildung noch entbehren muß, und aus wissenschaftlichen Gründen feine allgemein gulstige Regeln abzuleiten im Stande ift, muffen die practischen Thierarzte sich mit dem, was die Erfahrung bisher an gewissen Fällen gelehrt und bestättiget hat, beginügen, und durch fortwahzrendes Geobachten und Versuche zu einer vollendeteren Pathologie die empirischen Beiträge liefern.

- Em. Beith, Grundrif ber allgemeinen Pathologie und Theraphie fur angehende Thierarte. ifter Bo. Wien. 1814. 8.
- 5. Waldinger's, Affgemeine Pathologie ber grogeren Hausthiere. Wien. 1812.
- Deffelben, Bahrnehmungen an Pferden, um über ihren Zuftand urtheilen ju tonnen. Bien. 1818. 3te Aufl.
- Deffelben, Mahrnehmungen an Schaafen, Bien.
- R. E. Schwab, Entwurf einer allgemeinen Pathos logie ber hausthiere. Munchen, 1818.

Biele ichabbare Beytrage befinden fich in:

- E. Biborg's, Sammlung von Abhandlungen für Ehierarite und Dekonomen. 5. Bande. A. d. Das nischen, Coppenhagen 1795 1807.
- Außerdem handeln alle bei der Therapie anzuführenden Schriften das Pathologische ber besondern Krant, beiteformen ab.

g. peilmittellebre

den thierischen Organismus oder auf einzelne Orz gane bestelben entweder nachtheilig oder wohlthatig einwirten. In der Pathologie muß gezeigt werden, wie die Außendinge unter gegebenen Umstäuden für den Organismus schädliche Potenzen werden, und die normale Lebensform, (Gesundheit) in eine abnorme, (Krantheit) umzuwandeln vermögen. Die Beilmittellehre handelt dagegen von den Augendingen, in fofern sie als heilfame Potenzien, (heilmittel, Arzueimittel) bestimmte auf die heilung des cetrantten Organismus abgesehene Wirstungen hervorbringen.

6. 57. Die Beilmittellehre ift baber im meis teften Ginne genommen, die Lebre von ben ura fachlichen Momenten ber Genefung, und ift ber Metiologie, nehmlich ber lebre von ben urfache lichen Momenten ber: Erfrantung entgegengefest. Da es aber überhaupt fein Ding und feine Rraft giebt, welche fich unter gewiffen Berhaltniffen nicht als ein Beilmittel erweifen tonnte; ba felbft bie bes fondern Thatigfeiten und einzelnen Organe eines franten Organismus auf eine gewiffe Beife bestimmt. in bemfelben Organismus jur Deilung beitragen tons nen, fo mußte bie Beilmittellebre bie gefammte Das tur, bas Univerfinn in fich aufnehmen, und bie beilfamen Ginffuffe alfer mur möglichen Dinge und Rrafte nachzuweisen fudjen. Gie mare aber in bies fer Bedeutung fur ben Thierargt unuberfebbar und unermeglich, und ift baber nothwendig gegwungen, febr viele Potengen von fich auszuschließen, und ihr Gebiet auf bestimmte engere Grangen gu befchranten. Beilmittel, in biefem engern Ginne, werben alfo nur jene Dinge aus bem Thiers, Pflangens ober

Mineralreich genannt werben, welche bei den Bersfahren der Aerste gewöhnlich im Gebrauche sind, und auf den thierischen Organismus auf irgend eine Weise angewendet, die abnorme Lebensform, (die Krankheit) in die normale (Gesundheit) ums zuwandeln im Stande sind. Ein außeres Ding kann aber nur dann als heilmittel betrachtet werden, wenn der franke Organismus, von dem die Wirzfung bedingt wird, sich selbst dasselbe zu einem heilmittel wirklich macht; und in dieser Beziehung können selbst gewisse Rahrungsmittel und sogenannte Siste, in so sern sie sich unter bestimmten Umstänz den heilsam erweisen; von der heilmittellehre nicht ausgeschlossen werden.

h. 158. Es wirfen die Dinge, welche man in Bezug auf thierifche Organismen als heilmittel beztrachtet, vorzugsweise entweder organisch, chemisch ober mechanisch ein, doch sind in der Thierheilsunde bisher hauptsächlich nur die chemischen (pharmascentischen und zum Theil diatetischen) und die mechanischen (chirurgischen) heilmittel im Gesbrauch gewesen.

S. 159. Die heilmittellehre hat nun bie bops pette Aufgabe, einerfeits die heilmittel nach ihren finnlichen Eigenschaften und ihrer Ratur, nach fennen gu fernen; anderfeits biefelben in Begichung zu ben Leben ber Thierorganismen nach, ihren Rraften und Wirkungen zu fchilbern.

S. 160. Goll ein heilmittel, und vorzugsweise ein pharmaceutisches b. h. ein Arzueikörper, nach seiner finnlichen Eigenschaften erkannt werben, so wird es nothwendig, daß man die Naturbeschreit hung, Physik, Chemie und Pharmacie zu hülfe ruse. Diese Disciplinen find als ergänzende Theile der heilmittellehre anzusehen, und mussen für das Studium derselben vorausgesetzt werden. Es soll der Arzueikörper nach seinen äußern Werkmasten, nach seinen sogenannten physikalischen und ches mischen Eigenheiten, so wie uach den verschiedenen Zubereitungen (Formen) deren er fähig ist, bes stimmt werden.

Deilmittel erlautert werden, so muß diese Lehre erz weisen, wie die heilmittel durch ihre eigenthams lichen Thatigkeiten in den Organismen und Organismen und Organismen Ehatigkeiten henderrusen, wodurch der Zweck ihrer Anwendung, die heilung, möglich wird. Jede durch ein Mittel in den Organismus erregte Thatigkeit ist Wirfung dieses Mittels. Die heilmittellehre muß die allgemeinen und besondern Birdungen ihrer Mittel erklaren, und die Bedingungen

auseinander setzen, unter welchen die verschiedene Wirkung erfolgt. Lettere werden sich hauptsächlich auf die natürlichen Eigenschaften, auf die Quantistät, (Dosis) Form und Affimilation des Mittels, auf die Zeit, in der es beigebracht, auf das Organ und die Individualität des Organismus, welchen es einverleibt wird, beziehen. Bei den mechanisschen oder sogenannten chirurchischen Heilmitteln, (Instrumenten, Bandagen de.) ist die Einrichtung und Form, die Wirkung bei ihrer Anwendung, und hieraus die größere oder geringern Zweckmäßigkeit derselben zu beachten.

Die besondern Umftande und Berhaltniffe bes franten Organismus, unter welchen die einzelnen Beilmittel angewendet werden sollen, gehören nicht in die Beilmittellehre, fondern muffen in der Thes rapie durchgeführt werden.

§. 162. Bei ber naheren Eintheilung der Seils mittel sowhl der chemischen als mechanischen geht die Seilmittellehre von verschiedenen Grundsähen aus, je nachdem sie sich entweder vorzugsweise von den sogenannten naturhistorischen und chemischen Eigenschaften an den Arzneisörpern bestimmen läßt, oder mehr die Wirtung derselben zum Organismus berücksichtigt, welche letztere Eintheilung bisher die gewöhnlichste war. Ausgerdem sind auch die Lieztels

mittel nach ber alphabetifchen Ordnung aufgeführt worden.

- S. 163. Go wie die Thierheilfunde ju ihrer Bervollfommnung einer vergleichenben Pathologie bedarf, fo ift auch diefer entfprechend, eine vergleis dende Beimittellebre, (lamatologia comparata) ein nothwendiges Bedurfniß. Eine jede Thiers art fteht vermoge ihrer eigenthumlichen Organifation in einer befondern Bermandfchaft gu ben Ginfluffen ber Außenwelt, es tonnen baber auch bie Beilmittel auf die verschiedenen Thierorganismen nur verfchies ben einwirfen. Daber ift es ein Jrethum, wenn man glaubt, daß ein Arzneimittel, welches im Menfchen eine bestimmte Birfung erzeugt, biefelbe Birfung in jedem Falle auch bei Thieren hervorbringen werde, und daß nur bas Berhaltniß ber Quantitat (Dofie) ju verandern fen, fo wie es umgefehrt fehlerhaft ift, von ber Wirtung eines Arzneitorpers bei Thieren immer auf jene im Menfchen gurudfjufchließen. Die Empirie bat fcon langft gezeigt, bag ein und baffelbe Urgneis mittel im Menfchen, Pferbe, Rinde und Sunde te. bochft verschiedene, zuweilen vollig entgegengefente Wirfungen bervorbringen fonne.
- S. 164. Bon vielen Arzneistoffen find die Wirfungen auf die Sausthiere durch glackliche Erfahrungen bestimmt worden; eine betrachtliche Angahl

ift noch vorhanden, beren Birfung entweber erft vergleichend aufgefunden werben muß, ober boch einer naberen Angabe und Beftattigung bedarf. Dier ift bem Thierarate, befonders dem wiffenschaftlichen vielfaltige Belegenheit gegeben, burch Musfullung biefer Luden fich um bie Thierheilfunde verdient gu machen, und außer genauen Beobachtungen baupts burch zwedmäßig angestellte Berfuche, wie fie Biborg u. a. veranstalteten, die Birfung ber Argneiftoffe an verschiebenen Thierarten ju vers gleichen, und burch wiederholte, reine Erfahrungen zu erproben. Je gludlicher eine folche vergleichenbe Beilmittellebre in ber Bestimmung ber arzneilichen Birfungen ift, je mehr fie ihren Borrath burch Auffindung von beilfamen Mitteln bereichert, befto mehr Naturfrafte werden ben Thierargten, bei ihren Sandeln ju Gebote fteben, befto gludlicher wird ber Erfolg bes Beilverfahrens fenn:

&. 165. Da nun die Seilmittel diejenigen Dinge find, welche in thierischen Organismen solche Bestimmungen und Thatigkeiten hervorrusen, durch welche eine Genesung herbeigeführt wird; michin gleichsam als die Waffen zu betrachten sind, durch beren Hulfe der Arzt die Krankheiten bekampfen soll; so folgt daraus, daß die Kenntnis derselben für zeden heilenden eines der ersten und unerlästichs

sten Erfordernisse sen, ohne welchen er seinem Umte nothwendig nicht wird Senage leisten konnen. In hinsicht der sinnlichen Eigenschaften der Arzneistoffe ist es daher sehr zu empfehlen, daß man sie selbst mit Augen sehe und vergleiche, wozu das Laboratorium und die Instrumentensammlung die Gelegenheit bieten, und daß man in hinsicht der andern Seite ihre verschiedenen Wirkungen an kranken Thies ren selbst vergleichend beobachte.

S. 166. Die Regeln, nach welchen die pharmasteutischen Seilmittel in bestimmten Arzneisormeln (Recepten) verordnet werden, sließen theils aus der speciellen Kenntniß der Urzneisiosse nach thren chemischen und pharmaceutischen Beziehungen, theils aus der pathologischen Kenntniß der verschiesdenen Krantheitösormen denen sie anzupassen sind, und werden in einer besondern Anweisung dem sos genannten Formulare vorgetragen, welches gewohnlich der Heilmittellehre angehängt wird.

h. Ebes

A. Ripf, Sandbuch ber practischen Argneimittele febre fur Thierargte. Burgburg. i818. 8.

Diender, Rahrunges und Sellmittellehre bes Pferdes. Bien. 1816.

C. Rateburg, a. a. O.

E. Biborg, in ber Sammlung u. f. m. an mehreren Orten.

h. Eherapie.

S. 167. Man bersteht unter Therapie das Berfahren, wodurch in dem franken Organissmus solche Bestimmungen hervorgerufen werden, daß das Leben wieder in seiner normalen Form, als Gesundheit erscheinen kann. Gemeinhin betrachstet man die Therapie als diejenige Kenntniß und Lehre, in welcher die Regeln enthalten sind, nach denen man handeln soll, um die Biederherstellung der Gesundheit zu bezwecken.

S. 168. Indem biese Lehre Anweisung giebt, wie frankhafte Zustande im Allgemeinen wieder in den gesunden Zustand umgewandelt werden, heißt sie allgemeinen (generelle) Therapie; geht sie aber darauf aus, ju zeigen, wie bestimmte einzielne Krankheitszustände zur normalen Lebenssorm zurückgebracht werden, so wird sie zur besondern (speciellen) Therapie.

o. 169. Die Umwandlung eines franten Justans bes in den gesunden geschieht dadurch, daßeman mit Hulfe außerer Potengen, (der heilmitztel) in den individuellen thierischen Orgasnismen Thatigfeiten hervorrufe, durch welche ein Genesungsprozes eingeleitet wird.

Es wird alfo die Therapie zu zeigen haben, wie und auf welche Beife überhaupt Genefungsprozeffe veranstaltet werden.

- f. 170. So wie in der Pathologie die Moglichkeit erlautert wurde, wie durch schädliche Potenzen, eine Abweichung von der Gesundheit, d. i. eine Erfrankung erfolgen kann, so muß dagegen in der Therapie die Möglichkeit der Genesung nachgewiesen, und gezeigt werden, welcher Erfordernisse und heile famen Potenzen das kranke Leben bedarf, um wies der in seiner normalen, ungetrübten Form empors zutreten.
- o. 171. Da aber die Genesung nur im Segensfaße zur Erfrankung begriffen wird, so giebt es das ber nur eine Therapie, in so fern es eine Patholosgie gie giebt. Der Zweck des therapeutischen Versahs rens kann daher rationell nicht eher erreicht werden, bis der Aest die Krankheit pathologisch erkannt hat, d. h. durch richtige Einsicht in das Wesen, in die Versanlassungen und Erscheinungen der Krankheit zu einer Diagnose (Erkenntniß) derselben gelangt ist. Dazu verhilft ihm, wie schon erwähnt wurde, das Krankeneranien, welches sich theils auf die voraussgegangenen ursächtichen Momente, theils auf die erscheinenden Symptome der Krankheit bezieht. Insdem der Arzt diese wirkliche Diagnose der Krankheit

erreicht, ist er im Stande, einerseits die Möglichkeit ber Genesung voraus zu bestimmen, anderseits die Bedingungen (Indicationen) und Mittel einzusehen, welche zur Einleitung des Genesungsprozesses erforsberlich sind. Seine Absicht ist es nun, diese zur Genesung nothwendigen Bedingungen auf den kranken Organismus einwirken zu lassen. Damit er aber diese Absicht mit möglichster Zweckmäßigkeit erreiche, wird es nöthig, daß er sich einen Plan (Rurplan, heilplan) entwerse, nach welchem er handeln, und bestimmte urfächliche Momente der Genesung in den thierischen Organismus bringen will.

heitsanlage einerseits ihre ursächlichen Momente haben muß, anderseits sich unter gewissen Erscheis nungen (Symptomen) zeigt, so fann die Realisse rung des heilens, und die Einleitung des Genessungsprozesses nur darin bestehn, daß man erstlich die ursächlichen Momente, oder schädlichen Potenzen, welche die Krankheit veranlassen, entferne, dann die abnormen Thätigkeiten des Organismus, die Symptome, beseitige. Nur zu diesem doppelten Behuse werden alle in dem heilplan bestimmten Mitstel ihre Anwendung finden.

In fo fern fich ber Urgt burch fein Berfahren blos barum bemuht, ben tranten Buftand angu-

tilgen, ift fein Sanbeln ein Euriren — eine Cur; wenn aber durch dieses Verfahren ein wirklicher Gesnefungsprozeß eingeleitet wird, so ist es ein Seis, len, und der Erfolg desselben (Rückfehr der Gessundheit) eine Beilung. Die Cur verhalt sich das her zur heilung, wie das Mittel zum Zwecke.

S. 173. Wenn man nach einer bestimmten Dias gnofe ber Krankheit einen heilplan unterwerfen will, durch welchen man das von feiner normalen Form abgewichene Leben zur Gesundheit zurückzuführen beabsichtiget, so ist zur Erreichung dieses Zweckes nothwendig; daß, wie zur Diagnose eine Kenntnis der ursächlichen Momente und Symptome der Erstrankung gehöret, der Arzt bei dem Entwurf des Heilplans,

1. eine vollständige Remntniß von denjenigen Dingen besite, welche unter bestimmten Verhältnissen ursächliche Momente der Genefung (heilmittel) werden können, um aus ihnen die dem gegebenen Organismus entsprechendsten auszuwählen. Daher sett die Therapie voraus, daß man die Arzneistosse nach den oben angessührten Beziehungen kenne, und zugleich mit der Anwendungsart derselben, d. h. mit der Weise befannt sen, wie die im heilplan bestimmtne Mittel dem kranken Thiere eins

zuverleiben fenn. Auf dieser verschiedenen Answendungsart beruhen die sogenannten Eurmesthoden, z. B. die ausleerende, stärkende, reistende, befänstigende, alterirende und spezisische Eurmethode. Jedesmal mussen diese Eurmethoden aus dem Heilplane selbst hervorgehen, und sich stets dem Wesen der Krankheit entsprechend verhalten.

- 2. Man foll nicht nur mit den Mitteln gur heistung, sondern auch mit den Gesetzen und Erscheinungen vertraut senn, unter welchen die Genesungsprozesse geschehen und die heilung erfolgt. Sie fließen theils aus den allgemeisnen Gesetzen des Lebens, theils aus den allgemeisnen Berhältnissen der heilmittel zu den indisviduellen Organismen. Die Symptome der Genesung muffen daher in der Ordnung gestannt senn, wie sie in den Stadien der zweiten Krantheitshälfte hervortreten.
- g. 174. Alles, was hier bisher im Allgemeisnen gesagt wurde, findet in der speciellen Therapie bei den einzelnen Krankheitsformen seine besfondere Anwendung. Weil aber, wie schon oben gezeigt wurde, eine Therapie nur indglich ist, in sofern es eine Pathologie giebt, so muß bei der Abhandlung der speziellen Therapie immer die spe

zielle Pathologie ber besondern Kranheitssormen vorausgeschickt, und es mussen zuerst die urfächlischen Momente und Erscheinungen der Erkrankung nachgewiesen werden, ehe von den urfächlichen Momenten und Erscheinungen der Genesung die Rede seine und Erscheinungen der Genesung die Rede seine fann. Es werden daher die besonderen Kranks heitssormen nach allen ihren einzelnen Berhältnissen und Merkmalen zuerst geschichtlich beschrieben, und dann bei einer jeden derselben die gesammten Resgeln, und besonderen Cautelen angeführt, welche zur heilung ersorderlich sind, und deren practische Anwendung eigentlich dasjenige ausmacht, was man unter thierarzticher Lechnit zu verstehen hat.

S. 175. Wenn es in der Thierheilkunde eine vollständig durchgeführte vergleichen de Pathos logie der hausthiere gabe, so dürfte man hoffen, auch bald zu einer eben solchen vergleichen den Therapie zu gelangen. Denn nur, indem man weiß, wie durch schädliche Potenzen in den verschies denen Thierorganismen verschiedene abnorme Lebenssaußerungen erzeugt werden, und das Wesen dersels ben einsehen lernt, kann man nach und nach dahin gelangen, durch bestimmte heilsame Einstüsse in den Organismen Thätigkeiten zu erregen, durch welche die normale Lebensform wieder hergestellt wird. Wie wir aber die meisten Krantheitsformen der

Thiere bisher nur unvollfommen und empirisch fennen, so find wir auch nur dann im Stande, fie gu heilen, wenn die Erfahrung uns durch wiederholte Beobachtungen und Bersuche gelehrt hat, daß sich gegen gewisse liebel gewisse Mittel als heilfam ers weisen.

her ein System von Regeln erwerben, nach welschen er in seinem Wirkungstreise bei den durch die Erfahrung bestätigten Fällen bestimmte Heilmittel mit Erfolg anwenden kann; so wie es anderseits die Aufgabe bes wissenschaftlichen Thierarztes, ist, entweder geleitet von allgemeinen Ansichten des Lesbens, oder gestützt auf treue Beobachtungen und abssichtlich angestellte Heilversuche, das Gebiet der vers gleichenden Therapie zu erweitern. Zuweisen kann selbst dem practischen Thierarzt der Zufall die Gelegenheit geben, irgend ein ersprießliches Heilgessehr aufzusinden, und somit zur Bervolltommnung der Thierheilfunde beizutragen.

S. 177. Wie aber alles Wiffen ber practischen Thierarste in der Wirklichkeit seine fruchtbare Unswendung finden und durch Thatsachen sich bewähren muß, so ist dies besonders bei der speziellen Pathoplogie und Therapie der Fall. Die reine Renntnist dieser Disciplinen kann für den Thierarzt eben so

wenig hinreichen, als ihm z. B. bie bloffe Beschreis bung eines Naturforpers ohne Nachweisung und Unterscheidung in der Natur selbst genügen darf. Das Wissen fann für ihn nur dadurch ersprießlich werden, daß es durch Handlungen ins wirkliche Lesben übergeht, und in die Welt der Erscheinungen, aus welcher es entstand, zurückstießt. Daher mussen wie allgemeinen und besonderen Heilregeln durch die practische Anwendung an kranken Organismen erläutert und beseitiget, und die einzelnen Rrankheitssformen nach den pathologischen und therapeutischen Gesichtspunkt im Leben selbst ausgesucht, erkannt und geheitt werden.

feiner Bildung bis ju dem Puncte durchlaufen hat, an welchem wir gegenwärtig stehen, so ist es erst Beit, daß er die Krantheiten nach ihren Erscheinunsen an individuellen Organismen beobachte, und durch die Anwendung der in der Therapie aufgestellsten heilregeln und Cautelen sich im Gebiet der thiers drytlichen Technik einheimisch mache. Dies alles wird mit um so glücklicheren Erfolge geschehn, je mehr er allen bisher erläuterten Bedingungen zur Thierheilkunde Genüge leistet.

Das Spital (ber Rranfenftall) ift nun bie Unftalt, in welcher alle erworbenen Rentniffe bes

Thierarites nach und nach im Sandeln bervortres ten, und alle ibm gelehrten Fertigfeiten burch bie llebung fich vervollfommen follen. Die Pathologie entwirft bas Bilb einer Rrantheit nach einem regels maßigen Berlaufe; bie Therapie fann ebenfalls nur ein, biefem regelmäßigen Berlaufe entfprechenbes Beilverfahren angeben. Es liegt außer ihren 3wecken, und ift eine reine Unmöglichfeit, bie gabllofen inbis viduellen Berhaltniffe bes Organismus anzugeben, woburch ber Berlauf einer Rrantheitsform von feis ner ursprunglichen Regel abweicht, und biefer 216= weichung gemäß auch bas Beilverfahren veranbert wirb. Erft bas Spital muß fehren, wie die Erfcheinungen einer Krantheitsform burch bie mannichs faltigen Individualitaten ber Organismen anders. bedingt, wie die jufalligen Symptome in einzelnen Raffen von ben mefentlichen unterschieden werben, und wie ben verfchiebenen Gestalten, unter welchen eine und biefelbe Rrantheit erfcheinen fann, jebeds mal bas zwedmäßigste Beilverfahren angepaft wirb. Das ift bie Runft bes Individualifirens eine bestimmte Rrantheitsform in verfchiedenen Drganismen (Thier = Arten =, Racen = und Individuen) und unter mannichfaltigen Geftalten ju erfennen, und gegen jede Geftalt ben entfprechenben Seilplan ind Mert ju fegen. Bei ber Behandlung der franfen Thiere ift bie Fuhrung eines Tagebuches, in welchen ber ftufenweise Berlauf ber Erfrankung und Genesung beschrieben wird, für ben Anfanger eine nothwendige Bedingung, um pon der Krankheit und bem heilverfahren eine richtige Uebersicht zu ershalten.

S. 179. Es ist von dem practischen Thierarte nicht zu verlangen, daß er von den Rrankheitserscheinungen die letten Grunde und das innerste Wessen erkenne, oder die Ursache und den Verlauf der Rrankheit in seinem Geiste nach Ideen entwickle; ihm genügt an der Renntniß der ursächlichen Momente, welche die Krankheit veranlassen, und an der richtigen Wahrnehmung der vorhandenen Symptome.

Er wendet nach den Regeln, die sich in ihm zu einem System gebildet haben, gegen die Krantheit bestimmte heilmittel an, von denen er zwar die Wirstung fennt, die sie hervorbringen, aber wobei er nicht nach dem letten Grunde fragt, warum sie allein so und nicht anders wirken. Er ist mit einem Worte practischer Thierarzt, der als solcher einzig durch unmittelbares handeln dem Ruben des Staates und seiner einzelnen Bürger dienen soll.

Bei ber Anführung ber Schriften, welche von Beile verfahren handeln übergehen wir hier Die alteren von Sollen fel, Erichter, Bourgelat, Vitet, La Boffe, v. Sind u. a. und nennen aus ber großen Menge ber neueren nur die vorzüglichsten;

(Milgemeine Sanbbucher).

- P. Errleben, Theoretischer und practischer Unterricht in die Bicharzneikunft, Herausg. v. Zwierlein. 2 Bb. Gottingen. 1800.
- Pilger, Systematisches Sandbuch der theoretischen und practischen Beterinarwiffenschaft. Gießen 1802.

 1803.
- B. Laubenber, Theoretifch practisches Sandbuch ber Thierheillunde. 4 Bande. Erfurt. 1803 1807.
- St. Bipf, Lehrbuch ber Rrantheiten ber Thiere, ber fonders ber Pferbe. 2 Theile. Manuheim 1808.
- Bufch, Syftem der theoretifchen und practifchen Thiere bellfunde. 2. Bande, Marburg. 1808.
- Frengel's, practifches Sandbuch für Thierarte und Defonomen. 5 Banbe. Leipzig 1795 1801.
- 5. Baldinger, Therapie, ober practifches Seils verfahren bei den Krankheiten der größern nugbaren hausthiere. 2 Bande. Wien. 1813.
- 3. E. Beith, Sandbuch ber Beterinarkunde in bes fondrer Beziehung auf die Seuchen 2c. 2. Bande. Wien, 1817.
- v. Am : Pach auf Grunfelben, Practifche Lehre von ben Seerbefrantheiten ber größeren nugbaren Sausfaugethiere. Pefth. 1819.
- Chabert, Flandrin und Sugard, Erfahrungen und Beobachtungen über die Rrantheiten ber Saussthiere. Ueberfost unter bem Titel: Bollftandiges Bandbuch ber Thierarzneifunft. 2 Bbc. Berlin. 1798-

- W. Peck, Veterinary medecine. 2 parts. 1814.
 - I. White, Complete Treatise on veterinary medecine. illust. by Plates 12. 4. Vol. 1815.

(Befonbre Unweifungen).

- E. Biborg a. a. O.
- S. G. Bolftein, von den Seuchen und Rrants beiten des Hornviehes. Bien. 1791. 8.
 - 2. Bojanus, Anleitung gur Kenntniß und Behande lung ber wichtigsten Seuchen unter dem Rindvieh und ben Pferden. Riga. 8.
 - G. P. Mogalla, über Rrankheiten ber Pferbe. 2. Bande. Breslau. 1798. 8.
 - Sander, Beitrage gur practifchen und gerichtlichen Ehierarzneifunde. Berlin. 1810. 8.
 - S. Balbinger. Abhandlung von den gewöhnlichen Krankheiten bes Rindviehes. Wien. 1817. 12.
 - v. Am : Pach auf Grunfelben, Die Lungen, faule, die Lungen, und die Milgfeuche des Hornviehe. Pefth. 1819.

i. Chirurgte.

s. 180. Die Chirurgie ift eigentlich ein Seils verfahren burch mechanische heitmittel, welsches mit ber Therapie ben gleichen 3weck — heilung bes franken Organismus — gemein hat, und fich von ihr allein burch diese Mittel unterscheibet. Eisgenthamlich ift der Chirurgie noch insbesondere, baff

fie bie Beilung auf eine mehr birecte Beife begwedt, indem fie in den meiften Fallen unmittelbar durch hinmegnahme oder Berftorung bes franten Drgans Die Rranfheit vertilgt, mahrend die eigentliche Thes ravie auf eine mehr mittelbare (inbirecte) Beife heilt, indem fie gewohnlich auf langere Wege einen Benefungsprozeg einleitet. Die Unterscheibung in fogenannte außere und innere Rrantheiten, von mels chen bie erfteren in bas Gebiet ber Chirurgie, bie andern in bas ber Therapie gehoren follen, ift an fich ju unhaltbar und unbestimmt, als bag bie eine von der andern dadurch tonnte ftreng geschieben wers ben; bavon gang abgefeben, bag manche Rrantheit jur Beilung fowohl pharmaceutischer als auch mes chanischer Beilmittel bedarf. Im practischen Thiers argte muß bie eigentliche Therapie mit der Chirurgie vereinigt fenn, damit er fowohl burch pharmaceutis fche als mechanische Beilmittel zu beilen verftebe, gumal ba in der Thierheilfunde die Spaltung in Mergte und Chirurgen nicht fatt findet.

§. 181. Allein nicht immer werden die chirurs gifchen Renntniffe und Fertigkeiten der Thierarzte jum Behuf einer wirklichen heilung in Unspruch genommen. Sehr häufig wird zur Erreichung ges wiffer denomischer 3wecke, selbst an gesunden Thiesen mechanisch verlegend eingegriffen, 3. Beibeim

Caftriren, Englifiren ic. wobei man jeboch die Unwendungsart und Wirfung der Mittel fennen muß.

0. 182. Der wirkliche Chirurg foll nicht nur bie bloge Rertigfeit in bestimmten Bandgriffen bes figen, fondern auch eine Renntnig bon allen ben Berhaltniffen, unter welchen er von diefen Fertigs feiten Gebrauch ju machen hat. Es wird baber bas Berfahren ber Chirurgie bei abnormen Buftanben, bie eine Beilung erforbern, ebenfalls auf ber pathologischen Ginficht der vorhandenen Rrantheit beruben. Denn wie in ber Therapie, fo find auch hier zuerft die urfachlichen Momente ber Rrantheit ju ermagen, und die Erfcheinungen berfelben gu beurtheilen, bevor man es unternimmt, einen Seilplan ju entwerfen, in welchen bestimmt wirb, wie entweder burch Entfernung der Schadlichen Poteng, ober burch Befeitigung der Rrantheitsfymptome (1. 3. burch Entfernung und Berftorung bes franten Drgans) die Beilung gu bezwecken fen. Bei bem Beile verfahren felbft wird erfordert, bag man bie mechas nifchen Beilmittel (thirurgifche Inftrumente, Bans bagen ic.), welche bier urfachliche Momente ber Ges nefung werden follen, fenne, und in ihrer Uns wenbungBart geubt fen.

S. 183. In letterer Sinficht ift es nothwendig, mit den verschiedenen Urten des mechanischen Eingreifens, b. h. mit bem Berfahren bei chirurgischen Operationen, bekannt zu fenn, welches Berfahren wieder auf ber Kenntniß des Organismus überhaupt, und insbesondere auf der Anatomie beruhen muß.

§. 184. Auch die erscheinenden Symptome der Genefung, und die Gesetze, nach welchen im fransten Thierorganismus auf bestimmte mechanische Einsgriffe bestimmte Thatigkeiten entstehen, wodurch die heilung herbeigeführt wird, muffen bei den chirurs gischen Leilverfahren gekannt seyn.

g. 185. Sieht man auf ben Zweck ber Chirurs gie hin, nach welchen sie nichts anders ift, als eine Therapie, die mittelst mechanischer Mittel zu heilen beabsichtiget, so ergeben sich die Erfordernisse und Bedingungen, welche zu ihrer Ausübung nothwens big sind.

Es muffen die gesammten Regeln, welche fie enthalt, aus den Gesetzen des Lebens entnommen senn, für die verschiedenen Thierarten modiscirt werden, und den individuellen Verhaltnissen der kransten Drganismen, auf welche sie angewendet werden, entsprechen. Daher findet auch hier ein Individuas listen statt, wenn die Chirurgie ihre aufgestellten Regeln durch Handlungen in der Wirklichkeit erlaustern und bewähren will.

9. 186. Da nun fast die meiften Rrantheiten

ber Thiere, vorzüglich bie in ber Sippiatrif anguführenden, dirurgifcher Sulfe bedurfen, fo ift es fur die Thierargte unerläglich, baf fie ben gangen Umfang ber hierher gehorigen Renntniffe und Fers tigfeiten befigen, und die Mittel fennen, welche ihnen hierzu behulflich find. Bu biefen Mitteln ges boren theils die in ben vorhergebenden Abschnitten abgehandelten Disciplinen, wobon immer eine bie andre bedingt, und unter welchen eine genaue Ung tomie vorzuglich zu nennen ift; theils bestimmte perfonliche Gigenschaften, Die fich auf geiftige und forperliche Unlagen beziehen. Dabin geboren eine gewiffe Gemandheit fund Gegenwart bes Geiftes, Uns erschrockenheit, offne Ginne, torperliche Rraft, ges paart mit Leichtigfeit und Gicherheit ber Sand. Bu ber letteren Gigenschaft gelangt man bauptfache lich burch lebungen an Leidmamen, bie entweber jum Behufe bes anatomifchen Unterrichtes, ober absichtlich jur Erlernung bestimmter chirurgischer Dperationen veranstaltet merben. Außer ben theras peutischen Sandbudern, wovon manche auch chirurgifche Anweifungen geben, find bier gu nennen:

5. C. T.

^{3.} D. Bolftein, Die Bucher ber Bundarznei ber Ehiere Bien 1784.

Deffelben, das Buch für Thierarzte im Rriege. Wien. 1788.

- 5. C. E. Schreger's Operationslehre für Thiere argte. Fuhrt. 1803.
- S. v. Tenneder, Lehrbuch ber Beterinar, Chirurgie. Prag. 1820.

k. Staatsthierheilfunbe.

S. 187. Wenn die Thierheilfunde von ihren Sagen und Regeln eine folche Anwendung macht, daß hierdurch das Wohl des Staates als Gefammts heit bezweckt wird, und entweder die Erhaltung des gemeinschaftlichen Gesundheitwohles zur Absicht hat, oder auf die richtige Entscheidung rechtlicher Fälle den Einfluß ist, wird sie Staatsthierheilfunde (Zoojatrike publica) genannt, im Gegensat zur Staatsmedicin.

Diese Disciplin ift eigentlich von allen vorhers gehenden die entwickelte Frucht, durch welche die Thierheilfunde als eine Behörde, öffentlich handelnd ins Leben tritt, und indem sie die beiden angeges benen Zwecke verfolgt, zugleich mit der Medicin in die Staatsverwaltung eingreifft.

Nach ihrem doppelten Zwecke zerfallt die Staatssthierheilfunde in die thierarztliche Polizen (Politia veterinaria) und in die gerichtliche Thiersheilfunde, (Zoojatrike forensis).

5. 188. In ber thierdritlichen Polizen werden überhaupt alle jene Berfügungen und Maaß

regeln gelehrt, wodurch die Diatetif im Großen ausgeübt wird, und welche entweder die Thierfrankbeiten felbst, oder ihren nachtheiligen Einstuß auf den menschlichen Organismus betreffen. In Bezug auf die erstere Rücksicht muß die thierarztliche Polizen bestimmen, wie die gemeinsam wirfenden Schadslichkeiten, welche Thierfrankheiten veranlassen, zu entfernen oder zu vermeiden sehen, und wie man, besonders bei ansteckenden Krankheiten die Gefahr von den gesunden Thieren abzuwenden habe.

G. 189. Es verfteht fich, bag biefe Maagregeln nicht der Thiere felbst megen in's Bert gefett merben, wie es in ber medicinifchen Polizen um ber Menschen willen geschieht, fondern lediglich mit Binficht auf die Staatsofonomie, welche ben Boblfand bes Landes, in fofern er bier von der Thiers jucht bedingt wird, ju erhalten ftrebt. In ber zweiten Rucficht muß die thierarztliche Polizen die 11m= ftande beftimmen, unter welchen bei verfchiedenen Thierfrantheiten die Gefundheit oder bas leben ber Menfchen gefahrbet ift; und bier geht fie unmittelbar in bas Gebiet der medicinifchen Polizen uber, welche bas biatetische Berfahren fur bas allgemeine Gefunds beitswohl ber Menschen entwirft. Es muß hier erlautert werben, in wie fern die Berührung franter thieris fcher Theile nachtheilig, einwirft, unter welchen Bers

haltniffen die Benutung des Fleisches, des Leders nud der übrigen Abfalle zu vermeiden sep, durch welche Mittel die Wirkung der Ansteckungsstoffe vertilgt voer abgehalten wird u. f. w.

- h. 190. Alle Borfchriften und Mittel, welche ben 3weck ber Beterinars Polizen zu erreichen stresben, muffen gesetzlich von der dabei interessirten Staatsbehörde ausgehn, weil sie häusig mit 3wang, und in Fällen, wo fein Borzug statt finden darf, mit hulfe der öffentlichen Gewalt in Anwendung gebracht werden muffen. Die Thierarzte sind aber die vorzüglichsten Glieder, deren sich der Staat bes dient, um die hierher gehörigen Berordnungen ins Werk zu seben.
 - 3. P. Frank, Syftem einer vollftanbigen medicie nifchen Polizen. Mannheim.
 - Laubender, Prodromus einer polizeplich gerichtlichen Thierarzneitunde. Munchen. 1812.
 - 3. J. Lux, Originalien über Staatsokonomie und Beterinarpolizen. Leipzig. 1807.
- g. 191. Die gerichtliche Thierheilfunde besteht in ber Unwendung des thierarztlichen Wiffens bei Rechtsfällen, wo das Urtheil des Richters von geswiffen Erflärungen aus der Thierhellfunde bedingt wird. Sie ist nach ihrem 3wecke wesentlich von der gerichtlichen Medicin zu unterscheiden. Denn wenn diese einen rein menschlichen 3weck vor Augen hat,

und bie höchsten Guter ber Menschen, — Gesundheit und Leben — gegen widerrechtliche Eingriffe versteidigt und in Schutz nimmt; so ift dagegen in der gerichtlichen Thierheilfunde feinesweges das gefrankte Leben der Thiere an sich der Gegenstand streitiger Rechtsfragen sondern einzig und allein der durch eine fehlerhafte Beschaffenheit verminderte oder versnichtete Geldwerth der Thiere.

5. 192. Daber tommen bie meiften Streitigfeis ten, ju beren rid, terlicher Entscheibung bie Thiers beilfunde beitragt, im Sandel der Sausthiere, befons bers ber Pferbe vor, wobei bie eine ober bie anbre Parthen ein frantes ober feblerhaftes Thier fur ein. gefundes ober branchbares fauft, und nach entbed's tem Betruge entweber ben Rauf rudgangig machen, ober auf einen vollfommenen Schabenerfat im Belbe bestehen will. Bon jeber bat man gewisse abnorme Buftanbe ale Sauptmangel (Gemabrmangel) aners fannt, welche entweber bie Vernichtung bes Raufs ober ben Erfat bes Schabens jur Rolge baben, und hieruber in allen ganbern bestimmte Gefete ges geben. Der gerichtliche Thierargt, von dem bei fole chen Rechtsfällen ein richtiges und gewiffenhaftes Gutachten verlangt wirb, muß bie im ganbe biers uber bestehenden Berordnungen fennen, mit Gulfe feiner Renntniffe, befonders der Lebre des Erteris

eurs, der Anatomie und befondern Pathologie, lebende und todte Thiere gu untersuchen verstehen, und biefe Untersuchung, auf welche fich das Gutachten grundet, nach zwecknäßigen Regeln veranstalten.

S. 193. Alles, was in der gerichtlichen Thierheilfunde vorkommt, bezieht sich bemnach auf die Darstellung derjenigen Krantheiten und Mangel, welche auf das richterliche Erfenntnis von Einfluß sind, auf die Tauschungen, welche im handel mit Hausthieren statt sinden können, und auf die Art des Untersuchens der in Frage stehenden Thiere.

- 3. F. Miemann, Sandbuch der Staatsarzneimiffens fchaft und ber ftaatsarztlichen Beterinartunde. Leipzig. 1813.
- 26. Ryf, Gerichtliche Thierarzneifunde. Burgburg.
- S. Balbinger, Ueber Krantheiten an Pferben in gerichtlicher Sinficht beim Kauf und Bertauf. Bien. 1816.
- G. F. Ticheulin, Gerichtliche Therarznelfunde. Carlsrufe. 1816.
- C. B. Ummon, Sandbuch fur Blebbeschauer. Murnberg und Altdorf. 1804.
- Sander, a. a. D.

§. 195 Go bilben alle hier enchclopabifch aufgeführten Lehren einen in fich geschloffenen Rreis — bas Gebiet ber Thierheilfunde. Nur wenn die einzelnen

Theile auf eine Beife bargeftellt und aufgefaßt wers ben, baf fie fich jum Bangen wie Organe ju einen Organismuts perhalten, und aus biefer Berbindung eine wohl berechnete 3medmäßigfeit und volltoms mene Ginheit bervorgeht, wird fich bie Thierheil funde ju einem foftematifch gefchloffenen Sache ges ftalten. Gelbft wenn wir und nur practifche Thiers argte unter ben ju bilbenben benten, fo muffen auch für biefe alle einzelnen Theile gur Thierheilfunde wie befreundete Glieber übereinstimmend in einans ber greifen, fich wechfelfeitig bedingen, unterftugen und ergangen. Bas aber bier außerhalb ber Gpbare bes practifch Brauchbaren liegt, ober auf biefe feis nen Begug bat, ift als etwas Frembes von ben Unterrichte thierargtlicher Routiniers fur immer ausaufchließen.

Und somit glauben wir ben Rreis hinlangs lich bezeichnet, und die Granzen bestimmt zu has ben, innerhalb welchen das Thun der practischen Thierarzte verweilen muß. Wer aber geeignet ift, die Thierheiltunde vom hohern wissenschaftlichen Standpunkte zu bearbeiten, wird diese Granzen übersschreiten, je nachdem sein Streben ein freies und umfassendes ift, und wird in sich sehst die weiteren Mittel und Bedingungen sinden, die zu seinem Ziele hinleiten.

5, 196, Sieht man überhaupt bin auf bie Urt und Beife, burch welche Thierargte gu ihrer Bilbung gelangen, fo beftebt fie einerfeits in bem Unterricht; ber ihnen bon Augen gegeben wirb, ans bererfeits in bem eigenen Probiren und üben. Reine von biefen zwen Beifen barf einfeitig fatt finden, beibe muffen fle vereint gur thierargtlichen Bilbung beitragen. Der Unterricht gerfallt in den mundlichen, burch Borlefungen u. b. gl. und in ben fchriftlichen burch Bucher. Bier handelt es fich um bie zwechmäßige Benugung beffelben, und es finden alle jene Regeln ihre Unwendung, welche das Borbereiten, Auffaffen und Aneignen bes Unterrichts überhaupt betreffen, und jum Theil bei ber Abbandlung ber einzelnen Lehrgegenstande fchon angeführt murben, jum Theil beffer fur ben munts lichen Bortrag ber Methodologie geeignet find. Bors gualich ift in : Sinficht: bes fcbriftlichen Unterrichts bei ber großen Menge thieraritlicher Schriften eine forgfaltige Auswahl nothwendig, wenn bas Lefen berfelben ben Unfanger nicht mehr verwirren als belehren foll. Mur burch ben Umftand, bag von bem Bielen, was uber Thierheilfunde von jeber gefchrieben murbe, nur ein fleiner Theil ben befferen Forberungen Benuge leiftet, ift ber Rath von Bojanus ju entschulbigen, welcher meint, bag bas

Lefen thierheilfundiger Werte für practische Thiers arzte (handwertsmäßige Empirifer in seinem Sinne) mehr nachtheilig als vortheilhaft werden tonne, indem sie aus ihnen stets das Wahre mit dem Salbewahren und Irrigen erlernen würden, und beshalb nur solche Bücher zulassen will, die absichtlich von den Lehrern einer Anstalt zum Gebrauch der Eleven in Uebereinstimmung geschrieben worden sind.

s. 1974. Die eigenen Uebungen haben jum 3weck, das bei dem Unterricht Empfangene an den Erscheisnungen selbst zu versinnlichen, und so durch die Ansschauung noch tiefer einzuprägen. Sie sind zur Besstättigung des bloßen Wissens unumgänglich nothswendig, und verschaffen vorzüglich die nöthige Deutslicheit und Gewischeit der Vorstellungen, ohne welsche die Renntniß nur mangelhaft und oberstächlich bleiben muß. Dierher gehören die Uebungen auf dem zootomischen Theater, auf botanischen Excursionen, im Laboratio und Spital, serner die Beobachtung gesunder Thiere, die Zergliederung der an einer Krantheit gesfallenen u. s.

f. 198. Berfuche in Sinficht auf Phyfiologie, Pathologie und Seilmittellehre, welche jur Abficht haben, neue Wahrheiten und Gefete aufzufinden, follen füglich nur von bem wiffenschaftlichen Thierargt angestellt werden, ber bei biefem Streben von einer bestimmten Ibee geleitet wird. Dem Practifer im gemeinem Leben wurde wenigstens übel gerathen sepn, wenn er burch ein fuhnes Probirey mit unbestimmten oder bisher noch gar nicht gebräuchlichen Mitteln das Leben der hausthiere, den Reichthum des armen landbewohners, auf das Spiel setzen wollte.

S. 199. Eine mefentliche Bebingung fur bie 3mechmäßigfeit bes Stublums ift bie gehörige Drbe nung, in welcher bie Theile ber Thierheilfunde ftufenweiß nach einander vorgenommen merben. Bu Diefem Bebufe ift auf ben Beterinaranstalten ein beftimmtes Regulativ festgefest, nach welchem bie ane gebenben Thierargte bie einzelnen Disciplinen in einer angemeffenen Reihenfolge gu betreiben baben. Diefe Maagregel ift um fo nothwendiger, ba noch immer haufig ber nachtheilige Diggriff fatt finbet, bag uber ben ju fruben bineilen jum fogenannten Practischen die erforberlichen Bortenneniffe vernache laffigt werden. In jedem Falle ift es zwechwibrig und führt in ber Regel ju einer feichten Dberfiache lichfeit, wenn man bie Thierheilfunde, ju welcher, wie gezeigt murbe, fo mannichfaltige Erforberniffe gehoren, ohne Renntnig in den vorausgebenben Theis len unmittelbar mit ber Lebre von ben Rranfheiten

und mit dem voreiligen Befuch des Krantenspitals ju ftudieren beginnen will, wie es leider noch immer von denen geschieht, welche das Fach nicht mit ernstlichem Eifer, sondern nur als eine Nebensache betreiben, die ihnen bei Gelegenheit zu statten kommen foll.

Bedingung, daß man dem Fache die erforderliche Beit widmen könne, und nicht durch außere hinders niffe in diesem Streben beschränkt werde. Ein Zeits raum von drei Jahren durfte für practische Thiers arzte keine zu lange Frist senn, wenn sie alle zu ihrem Gebiet gehörenden Theile mit der nothigen Bollständigkeit umfassen wollen. Das beste aber, worin gerade die vorzüglichsten Sigenschaften der practischen Thierarzte liegen, läßt sich weder durch Unterricht beibringen, noch durch eignes Bemühen erreichen, und bezieht sich auf jene angeboren geistis gen und körperlichen Anlagen, die schon in der Sinsleitung angedeutet wurden.

g. 201. Daß nach vollenbeten Lehrfurfus auch Reifen ein vorzügliches Mittel zur weitern Ausstilbung ber Thierarzte werden konnen, wenn fie in der Absicht unternommen werden, sich mit dem Berscharen anderer Beterinaranstalten befannt zu machen, den Berlauf epizootischer und enzootischer Krantheis

ten zu beobachten, Buchtanstalten und kandwirths schaften zu besuchen, die Sinflusse ber Lebensart und des Klimas auf verschiedene Racen der Hausthiere kennen zu lernen; ist gewiß in die Augen fallend, nur muß der Reisende mit einer gewandten und richtigen Beobachtungsgabe, und mit den erfors derlichen Kenntnissen ausgerüstet seyn.

h. 202. Es fommt die Zeit, wo ber practische Thierarzt nach juruckgelegten Unterrichtsjahren seine Schule verläßt, um selbstständig handelnd im eigenen Wirkungstreise auszutreten. Er soll von den Kenntnissen und Fertigkeiten, die ihm als ein Spestem von Regeln beigebracht sind, im bürgerlichen Leben Gebrauch machen, und öffentlich die ganze Summe seiner ihm als Thierarzt eigenthümlichen Eigenschaften zum Besten des Staates bethätigen. Dieses wird jeder Zeit mit um so glücklicheren Erzsolge geschehen, je ausgezeichneter der Grad seines Talentes ist, und je mehr er das wirklich ist, was er seiner Bestimmung nach seyn soll.

9. 203. Ungahlbar find die Falle, bei welcher die Thierheilfunde, felbst in ihrer gegenwartigen, noch unvolltommenen Gestalt durch Anwendung ihrer Regeln sich wohlthatig erweisen fann, sen es nun in Bezug auf bas trante ober gesunde Leben. Aber immer wechselnd und verschieden stellen sich die Ers

scheinungen des von seiner normalen Form abges withenen Lebens in den Arten und Individuen der Thiere dar, fein einziger Krantheitsfall ift in seisnem Berlauf dem andern pollig gleich, mannichfach verändern sich die Berhältnisse der Außenwelt zum Organismus, und fortwährend muß der gesunde Berstand und der offne Sinn beobachten und vers gleichen, das Wesentliche vom Jufälligen unterscheisden, um jedem individuellen Falle das passende Bersfahren entgegen zu setzen.

6. 204. Rur inbem bie angeborene Gewands beit unausgefest burch bie ftete Beruckfichtigung ber einzelnen Umftanbe geubt mirb, gelangt man gur fogenannten practifchen Routine, b. b. gu ber Sabigfeit, in jedem gegebenen Salle richtig ju unterscheiben, und zweckmäßig ju mablen; eine Sahigfeit, welche von ben Practifern als bas Sochfte betrachtet werben muß, mas fie in ihrer Gphare erreichen tonnen, und die fie nach Rraften gu fteis gern bemubt fenn follen. Daber ift auch bei ben. Thierargten bas Streben nach tuchtigerer Ausbildung niemals befchranft, benn jeber einzelne gall giebt neue Gelegenheit, entweber Renntniffe gu begrunben, ober Fertigfeiten ju uben. Daburch erreicht man endlich basjenige, mas gemeinhin eigene Erfahe rung beift, die aber nicht berjenige macht, mels - cher nur viel fieht, fondern der, welcher von Sahigs feit und Renntnig unterftutt, richtig ju beobachten und genau zu unterscheiden weiß.

S. 205. Die Ausübung ber Thierheilfunde ift, abgesehen von der Unvollsommenheit und Endlichsteit alles menschlichen Wissens mit Schwierigkeiten verbunden, die außerhalb, in den Verhältnisse der Thierarzte zu ihrer Umgebung liegen. Diese Schwiese rigkeiten muffen zum Theil vom Staate beseitigt, zum Theil aber von dem Pflichtgefühle und der Reisgung der Thierarzte zu ihrem Fache überwunden werden. Ohne das Nähere hierüber im Einzelnen zu entwickeln, ist nur noch zuletzt zu bemerken, daß alle thierarztlichen Handlungen, wie es sich von selbst versieht, von Treue und Gewissenhaftige keit geleitet senn muffen, wenn das wahre Wohl dadurch soll bezweckt werden.

6. 206. 3war ift den Thierarzten in ihren Wirstungsfreise Rlugheit nothwendig, in so fern sie sich zu den Besigern der Thiere in ein vortheilhaftes Berhaltniß segen muffen, den Borurtheilen des Bolsfes nachgeben, oder ihnen am rechten Orte geschickt und fraftig begegnen muffen — es ist aber feiness weges zu billigen, und schadet der guten Sache, wenn practisch gebildete Thierarzte des Gelderwers bes wegen, sich von dem einfaltigen Begehren der

Vieheigenthumer zu widersinnigen, oder wohl gar schablichen Operationen verleiten lassen, und so durch ihr eignes Thun den alten, tief gewurzelten Abersglanden und Schlendrian noch mehr bestärfen. Vielmehr ist es eine der wichtigsten Pflichten der Thierarzte, schabliche Meinungen auszurotten, Mißsbräuche zu verhüten, und das Volk über die Wahrsbeit, so weit es sich thun läßt, auf eine populare Weise auszuklären.

Und fo, indem die Thierheilfunde fich einerfeits in den wiffenschaftlichen, anderseits in den practisschen Thierargten ausbildet, und in ihnen sich wechselseitig bedingt, wird sie ersprießlich fur die Wissenschaft, und Seegen bringend fur die Menschheit werben.

Anhang.

Heberficht ber vorzüglichsten thierargte lichen Lebranstalten.

MIfort, bei Paris. Ecole Royale veterinaire et rurale.

Generalinspector der Thierarzneischulen in Frant, reich ift Sugard, Director ju Alfort: Girard.

Professoren im erften Curfus:

Sirard trug bisher interimistisch Anatomie und Physiologie vor.

Dupun lehrt Botanit, Pharmacologie und Chemie.

Barthelemy ber altere lehrt allgemeine und besonbere Pathologie und Therapie, Chirurgie
und Operationslehre, und leitet die Uebungen
im Spital.

Barthelemy ber jungere tragt bie Lehre vom Suf, beichlage und gerichtliche Thierheilennbe vor. Girard ber Sohn, las über Sygiane und bie Lehre vom Sufbeichlage.

Professoren im zweiten Cursus: lehren Pvart: die Agricultur und Buchtkunde nach ihrem ganzen Umfange.

Dulong bie Chemie und Phyfit.

Demareft die Boologie.

Der erfte Cursus dauert 3, der zweite 2 Jahre. Die Bahl der Eleven, welche entweder Civil oder Militar, schüler find, beläuft sich auf 130, wovon die meisten nur den ersten Eursus absolviren. Außer den Borlefungen werden ste im Spitale, in der Schmiede, im Labor ratorium, auf dem anatomischen Saale, im botar nischen Garten und auf Ercursionen geübt, auch durfen sie die Bibliothek der Anstalt benuten. Ein jeder Prosessor hat zwei Repetitoren, welche die Borlesungen mit den Schilern wiederholen. Bur Heilung werden Hausthiere aller Art ins Institut ausgenommen. Eine Schäferei dient zu Versuchen; ausgezeichnet ist das anatomische Museum.

Berlin. Rbnigl. Thieraryneischule.

Profefforen:

Oberstaabsroßarzt G. Naumann trägt allgemeine und befondre Pathologie und Therapie, Materia medica, und die Lehre vom Sufber ichlage und dem Erterieur-vor.

D. Rectleben lehrt Anatomie, Physiologie, Chirurgie und ben Abschnitt von ben Seuchen. Repetitoren:

D. Suelt und die Oberthierargte Salbach und Dietrich. Vorfteber ber Apothefeift D. Chrift. Practifder Unterricht im Sufbeichlage wird in zwei Schmieben ertheilt, welche jum Inftitut gehoren.

Die Bahl ber Ervil, und Militar, Eleven belauft fich auf 70, welche ebenfalls außer ben Borlefungen ju lebuns

gen

gen angehalten werben. Die Zeit ber Aufnahme ift im April und October. Alle Monate und halben Jahre werben offentliche Prufungen angestellt. Der Eursus bauert 3 Jahre.

Coppenhagen. Ranigl. banifche Beterinaricule.

Director ist der Staatsrath und Ritter D. E. Biborg, unter welchem ein Professor, und ein Proprison Biborg, nebst einem assistirenden Thierarzte die Geschäfte der Thierarzneischule leiten. Gelehrt wird Maturgeschichte, Erterieur, Anatomie, Heils mittellehre, Pharmacie, Pathologie und Therrapie, Hufbeschlag. Das Institut besigt eine Biblis othet, eine Sammlung von Naturalien und anatomischen Praparaten, von physikalischen und chirurgischen Instrumenten. Viele Arzneigewächse werden in der Anstalt selbst im Großen gebaut. Gewöhnlich zählt man 50 — 60 Eleven, welche in vier Classen getheilt sind, da der Eurssus vier Jahre dauert.

Im Jahr 1817 murden im Institut überhaupt 3938 kranke Thiere behandelt, worunter 1416 Pferbe, 690 Rinder, 427 Schweine, 225 Schaafe, 840 Hunde, 125 Raben, 215 Vogel.

Coppenhagen ift jugleich ber Sit ber tonigl. Gefell, schaft fur Freunde ber Beterinartunde.

Dresben.

Un der Konigl. sachsischen Thierarzneischule, welche mit ber medicinisch chirurgischen Akademie vereinigt ift, lehren:

D. B. Beiler die Anatomie, Physiologie und Beterinarpolizen.

[12]

- D. S. Ficinus die Maturtunde, Diatetif und Seilmittellehre.
 - E. G. Seiffert von Tenneder, Die Lehre vom Sufbeschlag und bem Erterieur, Geftutfunde, Chirurgie und Operationslehre.
 - D. Brofche, Director ber Anstalt, allgemeine und besondre Pathologie und Therapie, und ges richtliche Thierheilfunde.

Der Bintercursus beginnt im October, ber Sommer, curfus im Mars

E n o n.

Die Einrichtung ber Thierarzueischule kommt mit ber zu Alfort fehr aberein. Der Cursus dauert aber nur brei Jahre. Diejenigen, welche Medecins veterinaires werden wollen, muffen außerdem noch in Alfort den zweiten Cursus absolviren.

Director Bredin. Professoren:

- Sohier, welcher die allgemeine und befondre Pathologie und Therapie, die Chirurgie, Operations, und Seuchenlehre vorträgt, und im Spital die Uchungen leitet.
- Godine lehrt Anatomie, Phyfiologie, Sygis eine und Beftutsfunde.
- Raynard trägt Botanif, Chemie, Pharmarie und Materia medica vor.

Die Uebungen in der Apotheke, Schmiede u. f. w. wie in Alfort. Repetenten wiederholen mit den Eleven bie Borlefungen. Die Zahl der lettern beläuft fich auf 100. Die einzelnen Semester beginnen wie zu Alfort mit dem iten May und dem iten November.

M un chen.

Ronigl. Central-Beterinarichule.

Der Medicinalrath und erfte bivigirende Professor D. Bill tragt vor im Binter: spes cielle Pathologie und Therapie, Erterieur und Entbindungslehre; im Sommer ebenfalls spes cielle Pathologie und Therapie, gerichtliche Thierheilfunde und die Lehre von den Seuchen.

Rath und Professor D. Schwab lehrt im Binter: Anatomie, Instrumentale, Verbande und Operationslehre, und allgemeine Pathologie und Therapie; im Sommer die Chtrurgie, allges meine Therapie und Hetlmittellehre.

Professor D. Mundigl lehrt im Binter Biehe gucht und Gestütkunde, Diatetit, Physit und Chemie, im Commer: allgemeine und besondre Naturgeschichte ber Sausthiere, Physiologie und Botanif.

Die Zahl der sammtlichen Civil, und Militarschuler, sowohl In, als Auslander liegt zwischen 50 und 60, welche nach einem dreijährigen Eursus in Primaner, Ses cundaner und Tertianer eingetheilt sind. Die Aufnahme berselben geschieht zu Oftern und Michaelis, um welche Zeit auch die öffentlichen Prufungen gehalten, und Preise unter die Schüler vertheilt werden. Zur Anstalt gehören noch eine Bibliothet, ein botanischer Garten und eine Schmiede. Bom September 1317 bis Juli 1818 wurden 236 Pferde behandelt. Außer den ordentlichen Eleven werden noch ! Beschlagschmiede in der Behandlung des Hufes unterrichtet und approbirt.

W i e n

Die faifert, tonigt. Thierarqueifchule ift mit ber Unis verfitat vereinigt.

Birtlicher Direttor: D. E. Beith, welcher die allgemeine Pathologie und Therapie, Phys fit und Chemie, und die Lehre von den Seus den vorträgt.

Professoren:

- D. Baldinger lehrt die Specielle Pathologie und Therapie, die Rahrunge, und Seilmite tellehre und leitet die Uebungen des Spitale.
- D. v. Erdelyi lehrt die Anacomie und Phyfio, logie.
- D. Langenbacher ben Sufbeschlag, das Ertes rieur, die Gestütkunde, Chirurgie und Oper rationslehre, und leitet im Spital die dirurgie schen Uebungen.
- D. v. Jaquin tragt bie Botanit vor.

Repetenten:

Die D. D. Stug und Ceibel.

Die Anftalt jablt ohngefahr 80 Militar, und 120 Civilfchuler, welche beinahe auf biefelbe Beife, wie bei ben vorigen Instituten geubt und gepruft werden. Außer, bem besuchen noch Officiere, Militarchiturgen, Detono, men u. f. w. die Vorlesungen. Der Cursus banert 3 Jahre.

Rebst diesen größeren Instituten find noch die Anstalten zu Hannover Carlsruh, Stuttgart, und außerhalb Deutschland jene von London, Madrid, Wilna u. s. w. als die vorzäglichsten zu nennen.

Drudfehler.

Seite : Beile 4 fatt biejeninige lies bie.

- '70 24 Genfen I. Simfen.
- 83 2 Sauptheile I. Saupttheile.
- 97 1 Endelni l. Erbelni.

Berlin, gebrudt bei August Petfch.



